This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

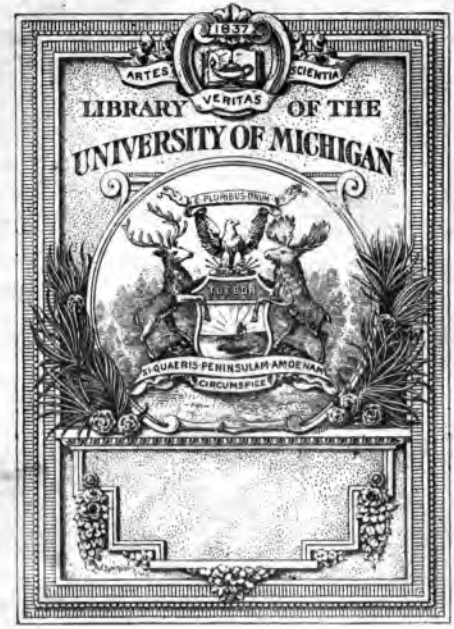
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`



THE GIFT OF
Mrs. Benj. Dickson.

SCIENCE LIBRARY
QK
281
.G47
v. 2

CAROLI LINNÆI
SYSTEMA
PLANTARUM EUROPÆ:

TOMUS IV.

CAROLI LINNÆI

BOTANICORUM PRINCIPIS

SYSTEMA PLANTARUM EUROPÆ;

EXHIBENS

CHARACTERES naturales generum, characteres essentiales generum & specierum, synonima antiquorum, Phrases specificas recentiorum HALLERI, SCOPOLI, &c. Descriptiones rariorum, nec-non Floras tres novas, Lugdunæam, Delphinalem, Lithuanicam, non omissis plantis exoticis in hortis Europæ vulgo obviis.

CURANTE JOAN. EMMAN. GILIBERT, MED. DOCT. BOTAN. PROFESS. PROVINCIÆ LUGD. PRO EPIDEMIIS PROTO-MEDICO. NOSOCOMII GENERALIS LUGD. MEDICO. ACAD. SCIENT. LUGD. &c.

TOMUS IV.

COLONIÆ-ALLOBROGUM,

Sumptibus PIESTRE & DELAMOLLIERE.

1785.

V. 2

LINNÆI
GENERA PLANTARUM
EUROPÆ.

PARS I.

Linnæi gen. plant. Europ. Pars I.

V. 2

LINNÆI
GENERA PLANTARUM
EUROPÆ.

PARS I.

Hæc non ſola mihi patefecit opinio famæ
Vulgaris, quæſita libris, nec lectio priſcis.
Sed labor & ſtudium, quibus otia longa dierum
Poſt poſui . . . . . . LINN.

RATIO OPERIS.

1. OMNIA, quæ à nobis vere dignosci possunt, dependent à clara Methodo, qua distinguimus similia à dissimilibus. Hæc Methodus quo magis naturales comprehendit distinctiones, eo clariot rerum nobis nascitur idea. Quo circa plura veræ fatur noster conceptus objecta; eo difficilius elaboratur methodus, at magis necessaria evadit. Nullibi tot objecta humanis sensibus objecit Summus Conditor, ac in Regno Vegetabili, quod totum istum, quem inhabitamus, globum tegit, replet. Ergo si ullibi pura methodus è re est, sane hic, si Vegetabilium claram ideam obtinere speramus: hinc *Cæsalpinus. Nisi in ordines rediganter Plantæ & velut castrorum acies distribuantur in suas classes, omnia fluctuari necesse est.*

2. Notæ itaque ei sunt Vegetabilia, qui (1) similia similibus conjungere, & dissimilia a dissimilibus separare novit.

3. *Botannicus* est ille, qui Vegetabilia similia similibus, & distincta distinctis Nominibus, cuicunque intelligibilibus, noscit (2) nominare.

4. *Nomina* (3) Plantarum sunt *Generica* (& ubi plures Species) *Specifica*. Hæc debent esse certa & fundata, nec vaga, lubrica vel varie applicabilia; qualia antequam esse possunt, necesse est ut sint imposita certis nec vagis generibus;

(2. 6.) his enim vacillantibus vacillant & Nomina ac per conſequens Doctrina Botanici (3)

5. *Species* tot ſunt, quot diverſas & conſtantes formas in hoc globo produxit Infinitum Ens; quæ formæ ſecundum generationis inditas leges producunt plures, ſibi ſimiles, quam quæ fuere. Ergo Species tot ſunt, quot diverſæ formæ ſeu ſtructuræ Plantarum, rejectis iſtis, quas locus vel caſus parum differentes (*Varietates*) exhibuit, hodie num occurrunt.

6. *Genera* autem tot ſunt, quot attributa communia proxima diſtinctarum ſpecierum (4) ſecundum quæ in primordio creata fuere: confirmant hæc revelata, inventa, obſervata. Hinc.

Omnia Genera naturalia ſunt.

Non enim licet conjungere ſub eodem genere Equum & Suem: licet ambæ ſpecies monungulæ eſſent; nec Capreolum, Rangiferum & Alcen genere diſtinguere, licet cornuum figura differant, Generum itaque limites attenta & ſedula obſervatione inquirere debemus, cum a priori difficilius determinentur, licet hoc opus, hic eſſet labor, nam *confuſis generibus omnia confundi neceſſe eſt.* Cæſalp.

7. A *Fructificatione* plantas diſtinguere in genere (6) Infinitæ Sapientiæ placuiſſe detexit poſterior ætas, & quidem primus, ſeculi ſui Ornamentum, *Conradus Geſnerus*, uti patet ex Epiſtolis ejus poſthumis, ex tabulis per Camerarium editis. Quamvis primus, qui ſummum hoc inventum in uſum deduxit, *Andræas Cæſalpinus* fuit. At expiraſſet mox, niſi *Roberti Moriſoni* cura reſcitatum

fuiſſet, & a *Joſepho Pitono Tournefortio* ad regulas Syſtematicas puras enutritum. Confirmarunt hoc deinceps quotquot fuere in arte Heroës.

8. Dato hocce fundamento (7), hocce puncto fixo, mox in uſum vertere, mox Syſtema ſtruere allaborarunt omnes hiſce laboribus apti; omnes quidem eodem animo, & in eundem finem, at non omnes eodem cum ſucceſſu. Paucis quippe notus fuit Canon fundamentalis, quem ſi non obſervant ædiles, illico ruit prima oborta tempeſtate ſplendidiſſimum quamvis ædificium: *Boerh.* Inſt. 31 Docenti *procedendum a generalibus ad ſingularia quæque, dum inventa explicat; ut* Inventori, *contra a ſingularibus ad generalia eundum fuit.* Aſſumſerunt enim Varii diverſas partes Fructificationis pro principio ſyſtematico, & cum eo ſecundum diviſionis leges a Claſſibus per Ordines deſcenderunt ad ſpecies uſque, & hypothetïcis ac arbitrariis his principiis fregerunt & dilacerarunt naturalia (6) genera: naturæque vim intulerunt: e. gr. alius a *Fructu* negat genere conjungi poſſe Perſicam & Amygdalum; alius *a regularitate Petalorum* negat Valerianam & Valerianoidem Kn. alius a *Numero* negat Linum & Radiolam Dill. alius a *ſexu* negat Urticam androgynam & dioicam, &c. genere inter ſe combinari poſſe; quod ſi, dicunt, non claſſe conjungi poſſunt, multo minus genere; ſed non obſervant ſe conſtrixiſſe Claſſes qualeſcumque, ipſum vero Creatorem Genera. Hinc tot falſa genera! tot controverſiæ inter Auctores! tot mala nomina! tanta confuſio! Imo eo tandem redacta eſt res, ut quoties ſurgat novus ſyſtematicus, toties horreat orbis Botanicorum. Et neſcio ſane ipſe, num plus damni vel emolumenti attulerint ſyſtematici, certe

ſi indocti conferantur cum doctis, longe plures fuere. Dolent hæc fata Medici, Pharmacopœi, Hortulani, nec ſine ratione. Fateor Theoria eorum quod optima eſſet, ſi modo Summo Conditori placuiſſet omnes fructificationes ejuſdem generis æque ſimiles inter ſe produxiſſe ac individua ejuſdem ſpeciei. Quod cum factum non ſit, nihil ſupereſt aufugii, quin nos, qui naturæ Magiſtri eſſe non poſſumus, nec ſecundum conceptum omnes plantas iterum creare. Noſmet ipſos Naturæ legibus ſubjiciamus, Notaſque plantis inſcriptas ſolerti ſtudio legere addiſcamus. Si ſingula differens nota fructificationis ſufficiens dijudicaretur pro diſtinguendo genere, quid hæſitaremus extemplo tot proclamare genera, quot fere ſunt ſpecies; vix enim noti nobis ſunt duarum ſpecierum flores, inter ſe adeo ſimiles, quin aliqua intercedat partium differentia; & allaboravi quoque quondam a ſolo flore etiam differentias ſpecificas tradere omnes, licet, facilior cum detur via, ſæpe minus fructuoſo conamine. Agnoſcenda itaque ſuadeo omnibus Botanicis ſanis, ſi quæ certitudo unquam in arte deſideretur, *Genera & ſpecies eſſe naturalia omnia*, ſine quo aſſumpto principio nulla ſalus in arte poteſt obtineri. F. B. 132. 157. Supponamus D. T. O. ab initio creaſſe unicam tantum ſpeciem e quovis genere. Supponamus etiam has primas Species dein (vel in primordio, vel in tempore) ab aliorum generum ſpeciebus fœcundatas; ſequeretur inde quod plures orirentur Species, dum hæ Floris ſtructura evaderent quodammodo Matri ſimiles, at Herbæ fructura Patri. *confer. Amœn. Acad. 6. pag. 279.*

9. Aſſumto hocce poſtulato (8) procedant

secundum suam Methodum singuli; dividant Genera hæc in Ordines & Classes; Cæsalpinus, Hermannus, Rajus, Knaut p. a. *Fructu*, Tournefortius a *figura Corollæ*; Rivinus a *numero & æqualitate Petalorum*; Magnol a *Calyce*, & nil noxæ adferent hæ methodi omnes: Sed contra, si bene elaboratæ; summam utilitatem, dum videre licet, quantum hæc illa pars fructificationis considerata valeat in his vel illis Classibus Naturalibus. Parum refert, qua methodo potestis pervenire ad genera facillima via. Ista reliquis præferenda est, quæ certiori tramite securius ad ea ducit; quæque maxime universalis est; vix enim credo ullos facili adeo natos esse memoria, ut absque systemate genera tenere queant. Methodus itaque erit viæ dux; *Ordines* enim sunt Classes subalternæ: & pauca distinguere facilius esse, quam omnia, nullus inficias ibit. Non quidem nego æque dari Classes naturales ac Genera naturalia; non nego quin methodus naturalis & nostræ & omnium inventarum methodis longe præferri deberet, sed rideo omnes methodos naturales hactenus exclamatas, & in me defensionem provocatus suscipio, quod nulla, ne unica classis, antea data, in ullo systemate, naturalis sit, quamdiu ista genera istique characteres, qui jam sunt, sub iisdem militant. Facile est maximam notorum generum partem ad suas classes naturales amandare, at eo difficilius reliqua. Nec sperare fas est, quod nostra ætas Systema quoddam Naturale videre queat, & vix seri Nepotes. Attamen plantes nosse studemus; ideoque interim Artificiales assumendæ sunt Classes & Succedaneæ. *Classes Naturales* omnibus arriderent, modo quis

eorum characteres eruere posset; has autem sistere absque characte propria genera comprehendente & aliena removente, esset idem ac omnem methodum rejicere & ad accensam facem velle cœcutire. Veteres tempore Bauhinorum arcte classibus naturalibus adhærebant, sed deficiebat character nondum rite detectis fructificationis partibus, usque dum Tournefortius clara fructificationis luce descendebat ad obscura antea genera, e. gr. Conveniat necesse est *ordine* naturali Melianthus, Epimedium, Hypecoum, Fumaria, Impatiens, Utricularia, &c. sed quis ex ulla fructificationis parte dabit characterem combinantem & distinguentem? Flores *Compositi* comprehendant Corymbium calyce unifloro; erigeri speciem Filamentis quatuor; Kuhniam Antheris distinctis; Strumpfiam Fructu baccato; quis umquam potuit dare characterem hos determinantem, nec alienos?

10. Assumtis generibus naturalibus (6. 7.) ad ea tenenda pura & inculcata duo requiruntur; ut scilicet veræ species, nec aliæ, ad sua genera reducantur; utque Genera singula veris circumscribantur limitibus & terminis, quos *Characteres* vocamus *genericos*.

11. *Characteres* hos (10) dum Auctores evolvo, reperio nullos certos & fixos ante *Tournefortium*, ut Ipsi non immerito inventionis gloriam circa genera concedere debeam; dedere & alii Systematici aliarum Sectarum; ego tamen nullos antecessorum intelligo præter Tournefortii eorumque, qui ejus vestigia presserunt, uti *Plumierus*, *Petitus*, *Boerhaavius*, *Vaillantius*, *Dillenius*, *Ruppius*, *Ponteder*a, *Buxbaumius*, *Michelius* & pauci Alii;

quorum quidem plures ; quamvis a Claſſibus & Ordinibus ſeu methodo Tournefortiana receſſerint, in Generibus tamen ejus aſſeclæ fuere. Aſſumſit Tournefortius *Petala* & *Fructum* pro notis generum diagnoſticis, nec partes alias; aſſumſere & eaſdem ejus aſſeclæ fere omnes ; at Recentiores obruti copia novorum nuperque detectorum generum, has partes ſolas pro generibus omnibus diſtinguendis non ſufficere intellexerunt, ac inde ad habitum, faciemque plantarum ; folia puta, ſitum floris, caulem, radicem &c. confugere ſeſe coactos crediderunt, id eſt, receſſere a fundamento fructificationis (7), & ad priorem barbariem deſcenderunt.

Quod quam malo omine factum, facile eſſet demonſtratu, ſi locus & tempus hæc in præſenti non prohiberent. Quidquid demum ſit, tamen agnoſcam partes non ſufficientes eſſe, a Tournefortio deſcriptas, ut ſi ſola petala & fructus vota hic ferant, & ego omne fructificationis myſterium negarem, reſpueremque. Sed quæſo, quæ docuit unquam ratio, quod a ſolis hiſce Notæ ſint petendæ ? quæ docuit unquam autopſia ? quæ revelatio ? quæ a priori vel poſteriori deſumta argumenta ? ſane nulla. Auctoritatem agnoſcimus nullam niſi autopſiam ſolam in Re herbaria ; nonne nobis patent longe plures in fructificatione partes ? cur illæ agnoſcendæ, aliæ non ? nonne idem, qui creavit iſtas, creavit & reliquas ? nonne aliæ æque neceſſariæ ſunt partes in fructificatione ac nunquam illæ ? patent nobis CALYCIS 1. *Involucrum.* 2. *Spatha.* 3. *Perianthium.* 4. *Amentum.* 5. *Gluma.* 6. *Calyptra.* Corollæ 7. *Tubus* ſeu

tangues. 8. *Limbus.* 9. *Nectarium.* Staminum 10. *Filamenta.* 11. *Antheræ.* Pistilli 12. *Germen.* 13. *Stylus.* 14. *Stigma.* Pericarpii. 15. *Capsula.* 16. *Siliqua.* 17. *Legumen.* 18. *Nux.* 19. *Drupa.* 20. *Bacca.* 21. *Pomum.* Semen 22. *Ejusque.* 23. *Corona.* Receptaculum 24. *Fructificationis.* 25. *Floris.* 26. *Fructus.* Plures sane hic partes, hic litteræ, quam in literis linguarum seu alphabetis. Hæ Notæ omnes sunt nobis totidem litteræ vegetabilium, & quibus lectis characteres (10) addiscamus plantarum; has inscripsit Conditor; has legere nostrum erit studium.

12. *Tournefortius* suis characteribus stupenda præstitit, cum vero dein detecta sunt tot tamque multa & nova genera, nostrum erit ejus principiis quidem inhærere, sed ea augere novis inventis, ut scientia accrescat.

13. *Icones* solas pro determinandis generibus non commendo. Antequam litterarum mortalibus innotuit usus, necessarium fuit omnia picturis exprimere, ubi oris sonus præsens esse non potuit, at inventis his facilior certiorque nascitur via communicandi ideas scriptis. Sic etiam in Botanicis ante detectas litteras (11) figuræ hæ auxilium præbuere summum; at datis his compendiosiori itur via; nobis sunt litteræ ultra viginti sex (11), quibus scribamus nostras ideas.

a. Ab icone enim quis potest unquam aliquod argumentum firmum desumere? sed a verbis scriptis facillime.

b. Si generis cujusdam characterem in opere aliquo in usum traherem recenseremque, non possum semper commode icone depingere, in-

cidere, imprimere, exprimereque, at deſcriptionem facillime.

7. Si in eodem genere, ut in plurimis, differrent partes, uti numero vel figura inter ſe in diſtinctis ſpeciebus, tenerer tamen tradere partium ſitum & proportionem. Non poſſum hæc ullo modo experimere icone, niſi totidem darem figuras. Si itaque 50. eſſent ſpecies, totidemque deberem tradere picturas, quis ex hiſce tam multis ullam certitudinem elicere poſſet? at in deſcriptione differentes partes ſilere, convenientes deſcribere facilior longe eſt labor, intellectuque facillimum.

14. Verbis itaque tentabimus omnes exprimere notas æque clare, ſi non clarius, ac alii ſplendidiſſimis ſuis iconibus. Huic viæ inſtitit primus magnus BOERHAAVIUS; ea autem incedere cum Eo via, quam patefecit, tentavit nemo.

15. Triplici modo obtinentur Characteres (11) Generici; *Factitii* ſcilicet, *Eſſentiales* & *Naturales* F. B. 186 — 302.

16. *Factitius* (15) Character unicam notam generi imponit, qua unum a reliquis ſub eodem Ordine militantibus (non ab aliis) diſtinguere tenetur. Character ejuſmodi eſt intellectu omnium facillimus, & inſtituitur per Dichotomias ſeu Tabulas Synopticas, uti a Rajo (in præcedentibus Synopſis editionibus,) Knautio, Kramero datus. Sane ſi nulla unquam dubia moverentur de Claſſe vel Ordine, & omnia in rerum natura exiſtentia genera detecta eſſent, reliquis facilior foret; quæ cum detecta non ſint, nec eſſe poſſint, fallit & fallitur; cum alioquin Genus aliquod detegitur novum,

fallaccs evadunt proximi & quotquot e ramo, cui annecti debet enati ſunt Characteres.

17. *Eſſentialis* (15) Character notam generi, cui applicatur, unicam propriiſſimam ſubminiſtrat. Hic commendat ſe brevitate & certitudine, uti in Parnaſſia, Nigella, Helleboro, Ranunculo, Aconito a ſolis nectariis facillime percipitur. Sed an obtineri unquam queat in omnibus Generibus? maxime hæreo; vellem enim eſſentiales videre Characteres in umbelliferis, aliiſque.

18. *Naturales* (15) itaque heic trado Characteres, qui notas facile omnes infructificatione obvias & communes exhibent: tales ante me, quantum novi, dedit nullus.

Uſus & prærogativæ Characteris naturalis, ſunt.:

α. Applicabilis eſt ejuſmodi Character Methodis omnibus datis & dandis, ſi modo indeſtructibili fundamento fructificationis ſuperſtructum ſit Syſtema. Deſumat quis Methodum vel a *calyce*, vel *corolla*, vel *ſtaminibus*, vel *piſtillis*, vel *fructu*: idem tamen erit nobis Character naturalis, ubi idem genus.

Antea neceſſe fuit tot componere Characteres omnium generum, quot prodiere Syſtemata; hocce autem dato, non item.

β. Si vel mille detegerentur nova Genera, non unicam Notam eam ob cauſam Generi Naturali proximo vel addere, vel auferre neceſſe eſt, uti in aliis in omnibus inevitabile fuit.

γ. Diſtincte poteſt tradi abſque methodo hic Character ſeu Generis hæc definitio in quocunque libro placeret, æque perfecte te-

neri & intelligi, ac dum ſub ſua militabat claſſe.

♪. Exprimit eandem ideam, ſi vel nomina millies mutarentur.

ε. Plures vides notas, quam quibus neceſſario ab aliis diſtingui debet ſubjectum Genus: hæ confirmant Te certum habere Genus, nec aliud. An notæ aliquæ ſuperfluæ ſint, ſi omnia detecta eſſent Genera, ſerus determinabit dies.

19. *Notas* in deſcribendo ſingulas partes fructificationis ſelegi certas & reales, nec vagas vel lubricas. Aſſumſere alii ſæpe ſaporem, odorem, colorem, magnitudinem (abſque proportione). Has apud me allegatas nunquam videbis, ſed tantum quatuor iſta certa & firma principia mechanica: *Numerum*, *Figuram*, *Situm* & *Proportionem*. Hæc quatuor Attributa, cum Litteris iſtis viginti ſex (11) diſtinguunt Genera adeo certe a ſe invicem, ut ne quid ſupra; non deficiunt notæ pro generibus determinandis, hiſce ſolis conſideratis; ſed ſuperfluæ forent reliquæ, nec cogit ulla neceſſitas ad habitum plantarum confugere, qui mutus eſt.

20. In charactere ejuſmodi conficiendo aſſumendæ ſunt omnes detectæ Species; Notæ quatuor (19) in omnibus partibus fructificationis obviæ probe ſunt deſcribendæ, quæque non conveniunt Speciebus omnibus excludendæ, & convenientes ſolæ retinendæ. Cumque non uni detur homini omnes videre ſpecies, debet ille, qui plures videt, notaſque in iſtis differentes obſervat, has in charactere excludere, ut tandem Poſteri abſolutos videant labores.

21. Minimas Fructificationis ſcrutandi partes difficultatem plurimis moleſtam fore, certe iis, qui abſque labore doctrinam deſiderant, prævideo; nihilominus certiorem dari viam nullam ſpondeo; e. gr. Nullus mihi negabit, quin animalia omnia, etiam Inſecta, a Nota inſcripta vel Structura dignoſci debeant; ſi itaque Inſectum eſſet adeo parvum, ut vix oculis percipi poſſet, tamen ejus partes luſtrare debes, antequam ſcire queas, num Monoculus ſit, vel Acarus; ſic etiam in plantis. Omnia quæ deſcripſi nudo, nec armato, oculo vidi; nec alteri difficilior quam nobis erit labor, at gratus & jucundus.

22. *Florem* longe præferri debere *Fructui* intellexi in determinandis generibus, licet aliter longe ſentiant Alii, quodque *Nectaria* majoris eſſent conſiderationis pro determinandis generibus, quam fere pars ulla alia, licet tantopere neglecta & nihili habita ab Aliis, immo ne nomine quidem diſtincta.

23. *Nomina* nullum terreant nova, ſed ſi ea non placerent, nova ipſe finge, vel Synonyma allegata retine, ſi magis arrideant. Rationes, cur ea mutavi, dedi in *Critica Botanica*.

24. Auctoribus nullis fidem adhibui præter *Dillenio* in Horto Erthamenſi, *Rheede* in Horto Malabarico, quos accuratos eſſe obſervavi: & *Plumiero* in Americanis, ubi nulli alii erant Auctores.

Diſtinxi tamen caute: *Aſteriſcum* * adpoſui, ubi plantas vivas examinare licuit: *Crucem* †, ubi ſiccas ſolum habere potui; & nullam notam, ubi nil vidi; ſed Auctoribus ſiſus, eorumque, quantum videre licuit, claris iconibus.

25. *Paucissimis* quibus potui *verbis* ideas meas expressi, sollicitus magis de ponderosis, quam pomposis, & eloquentibus latinitatis floscvlis.

26. *Terminis* paucis *Artis* usus sum, nec fere aliis, quam qui cuique notissimi; *magnitudinis* notam nunquam, nisi respectivam ad reliquas partes, allegavi. Ubi dubia occurrebant, magis sollicitus fui vanis altercationibus me eripere, quam hic miscere. E. gr. Ubi dubium de Calyce & Corolla fuit. Secundum *motum solis* inflexum esse florem, vel contra eundem, ex conceptu vulgi dixi; quod aliis dicitur a sinistris dextrorsum; vel contra.

27. *Species* sub generibus militantes dedi in *Speciebus Plantarum*, Holmiæ 1762 impressi.

28. Partium fructificationis Definitiones in *Philosophia Botanica* evolvantur a tyronibus.

29. *Usum* Systematis alicujus Botanici ne tyronibus quidem commendare opus est, cum absque eo nulla in botanicis detur certitudo. Introeant hortum exoticis plantis & incognitis refertissimum, eumque simul Bibliotheca Botanica optima instructum, duo curiosi, alter Systematicus, alter Empiricus; cum ille facile redigit plantas ex lectis in fructificatione litteris (11) ad suam Classem, ordinem, & Genus, quo dato paucæ restant species distinguendæ; tenetur alter omnes evolvere libros, omnes perlegere descriptiones, & figuras omnes inspicere infinito labore; nec de planta, nisi casu, certus fiet.

30. Plura præfari superfluum duco. Rationem & leges theoriæ nostræ qui desiderat, adeat *Fundamenta Botanica* & *Philosophiam Botanicam*: quique de Methodo nostra sexuali plura velit, evolvat *Systema* nostrum *Naturæ*.

In hac Editione varia emendavimus; imprimis adjecimus characteres omnium novorum generum, quorum plantas recenſuimus in Speciebus plantarum ſecundæ editionis.

Upſaliæ 1763. d. 20 Decemb.

CLAVIS

CLAVIS SYSTEMATIS SEXUALIS.

NUPTIÆ PLANTARUM.

Actus generationis incolarum Regni vegetabilis.

Floreſcentia.

- *PUBLICÆ.*
  Nuptiæ, omnibus manifeſtæ, aperte celebrantur.
  Flores unicuique viſibiles.
  - MONOCLINIA.
    Mariti & uxores uno eodemque thalamo gaudent.
    Flores omnes hermaphroditi ſunt, & ſtamina cum piſtillis in eodem flore.
    - DIFFINITAS.
      Mariti inter ſe non cognati.
      Stamina nulla ſua parte connata inter ſe ſunt.
      - INDIFFERENTISSIMUS.
        Matiti nullam ſubordinat. inter ſe invicem ſervant.
        Stamina nullam determinatam proportionem longitudinis inter ſe invicem habent.
        1. MONANDRIA.
        2. DIANDRIA.
        3. TRIANDRIA.
        4. TETRANDRIA.
        5. PENTANDRIA.
        6. HEXANDRIA.
        7. HEPTANDRIA.
        8. OCTANDRIA.
        9. ENNEANDRIA.
        10. DECANDRIA.
        11. DODECANDRIA
        12. ICOSANDRIA.
        13. POLYANDRIA.
      - SUBORDINATIO.
        Mariti certi reliquis præferuntur.
        Stamina duo ſemper reliquis breviora ſunt.
        14. DIDYNAMIA.
        15. TETRADYNAMIA
    - AFFINITAS.
      Mariti propinqui & cognati ſunt.
      Stamina cohærent inter ſe invicem aliqua ſua parte vel cum piſtillo.
      16. MONADELPHIA
      17. DIADELPHIA.
      18. POLIADELPHIA.
      19. SYNGENESIA.
      20. GYNANDRIA.
  - DICLINA (a δὶς bis & κλίνη thalam. f. duplex thalam.)
    Mariti & Feminæ diſtinctis thalamis gaudent.
    Flores maſculi & feminei in eadem ſpecie.
    21. MONOECIA.
    22. DIOECIA.
    23. POLYGAMIA.
- CLANDESTINÆ.
  Nuptiæ clam inſtituuntur.
  Flores oculis noſtris nudis vix conſpiciuntur.
  24. CRYPTOGAMIA.

CLASSIUM CHARACTERES.

I. MONANDRIA.

a μόνος unicus, & ἀνὴρ maritus.
Maritus unicus in matrimonio.
Stamen unicum in flore hermaphrodito.

II. DIANDRIA.

Mariti duo in eodem conjugio.
ſtamina duo in flore hermaphrodito.

III. TRIANDRIA.

Mariti tres in eodem conjugio.
ſtamina tria in flore hermaphrodito.

IV. TETRANDRIA.

Mariti quatuor in eodem conjugio.
ſtamina quatuor in eodem flore cum fructu.
(*ſi ſtamina 2 proxima breviora ſunt, referatur ad Cl. 14.*)

V. PENTANDRIA.

Mariti quinque in eodem conjugio.
ſtamina quinque in flore hermaphrodito.

VI. HEXANDRIA.

Mariti ſex in eodem conjugio.
ſtamina ſex in flore hermaphrodito.
(*ſi ex his ſtamina 2 oppoſita breviora; pertinet ad cl. 15.*)

VII. HEPTANDRIA.

Mariti ſeptem in eodem conjugio.

Stamina ſeptem in flore eodem cum piſtillo.

VIII. OCTANDRIA.

Mariti octo in eodem thalamo cum femina.

Stamina octo in eodem flore cum piſtillo.

IX. ENNEANDRIA.

Mariti novem in eodem thalamo cum femina.

Stamina novem in flore hermaphrodito.

X. DECANDRIA.

Mariti decem in eodem conjugio.

Stamina decem in flore hermaphrodito.

XI. DODECANDRIA.

Mariti duodecim in eodem conjugio.

Stamina duodecim ad novemdecim in flore hermaphrodito.

XII. ICOSANDRIA.

ab ἐικοσι viginti & ἀνὴρ.

Mariti viginti communiter, ſæpe plures.

Stamina calyci (non receptaculo) *inſident fl. Hermaphrodit.*

XIII. POLYANDRIA.

a πολὺς & ἀνὴρ.

Mariti viginti & ultra in eodem cum femina thalamo.

Stamina receptaculo inserta *a* 20 *ad* 1000 *in eodem, cum pistillo flore.*

XIV. DIDYNAMIA.

a δὶς bis, & δύναμις potentia.

Mariti quatuor, quorum 2 longiores, & 2 breviores.

Stamina quatuor: quorum 2 proxima longiora sunt.

XV. TETRADYNAMIA.

Mariti sex, quorum 4 longiores in flore hermaphrodito,

tamina sex: quorum 4 longiora, 2 autem opposita breviora.

XVI. MONADELPHIA.

a μόνος unicus, & ἀδελφὸς frater.

Mariti, ut fratres, ex una basi proveniunt.

Stamina filamentis in unum corpus coalita sunt.

XVII. DIADELPHIA.

Mariti e duplici basi, tanquam e duplici matre, oriuntur.

Stamina filamentis in duo corpora connata ſunt.

XVIII. POLYADELPHIA.

Mariti ex pluribus, quem duabus, matribus orti ſunt.

Stamina filamentis in tria, vel plura, corpora coalita.

XIX. SYNGENESIA.

σὺν ſimul, & γενεσις generatio.

Mariti genitalibus fœdus conſtituerunt.

Stamina antheris (raro filamentis) in cylindrum coalita.

XX GYNANDRIA.

a γυνὴ femina & ἀνὴρ maritus.

Mariti cum feminis monſtroſe connati

ſtamina piſtillis (non receptaculo) *inſident.*

XXI. MONOECIA.

a μόνος unicus, & οἰκία domus.

Mares habitant cum feminis in eadem domo, ſed diverſo thalamo.

Flores maſculi & feminei in eadem planta ſunt.

XXII. DIOECIA.

Mares & feminæ habitant in diverſis thalamis & domiciliis.

Flores maſculi in diverſa planta a femineis prognoſcuntur.

familiam propagare nequeunt; meretricibus a maritis feminarum fœcundatis uxorum locum supplentibus, sobolemque læte propagantibus.

i. e. *cum flores hermaphroditi ob defectum stigmatis pistilli semina perficere nequeunt; flores autem feminei in radio semina perfecta proferunt.*

POLYGAMIA SEGREGATA, ubi thalami plures in eodem thoro locati.

i. e. *cum flosculi plures Calyce communi comprehensi propriis Perianthiis etiam instruuntur.*

CLASSIS I.

MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

10. *Salicornia.*
11. *Hippuris.*

II. DIGYNIA.

12. *Coriſpernum.*
13. *Calitriche.*
14. *Blitum*

MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

10. SALICORNIA. * *Tournefort.* 485.

CAL. terragonus, truncatus, ventricoſus, perſiſtens.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, ſimplex, calyce longius *Anthera* unica, oblonga, didyma, erecta.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* ſimplex, ſub ſtamine. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* ventricoſus, inflatus.
SEM. unicum.
OBS. Stamen *unicum vidi olim in planta annua culta, alii deinde* Filamenta *duo obſervarunt. In ſpecie quadam virginiana, quam nuper ante oculos habui vivam, erat* Calyx *ſquama ovata cochlearis inſtar concava, erecta.* Stamina *certe duo.* Piſtillum *ſuperum. Syſt. Veg. Ed Murray.* p. 51.

11. HIPPURIS. * Limnopeuce *Vaill. A. G.* 1719. Pinaſtella *Dill. p.* 168.

CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, receptaculo floris inſidens. *Anthera* ſemibifida.
PIST. *Germen* oblongum, ſuperum, *Stylus* unicus, ſubulatus, erectus inter ſtamen & caulem, ſtamine longior. *Stigma* acutum.
PER. nullum.
SEM. unicum, ſubrotundum, nudum.

II. DIGYNIA.

12. CORISPERMUM. * *Juſſ. A. G.* 1712.

CAL. nullus.
COR. *Petala* duo, compreſſa, incurva. acuminata, oppoſita, æqualia.

STAM. *Filamentum* unicum, filiforme, petalis brevius. *Anthera* ſimplex.

PIST. *Germen* acutum, compreſſum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuta.

PER. nullum.

SEM. unicum, ovale, compreſſum, latere altero gibbum, margine acuto.

OBS. *In infirmis Floribus Stamina ſæpe 2, 3, 4, aut 5; in reliquis unum.*

13. CALLITRICHE. * Stellaria *Dill. gen.* 6.

CAL. nullus.

COR. *Petala* duo, incurva, acuminata, canaliculata, oppoſita.

STAM. *Filamentum* unicum, longum, recurvum. *Anthera* ſimplex.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* acuta.

PER. *Capſula* ſubrotunda, quadrangularis, compreſſa, bilocularis.

SEM. ſolitaria, oblonga.

OBS. C. verna *monoica eſt.*

14. BLITUM. * Chenopodio - Morus. *Boerh.* Morocarpus *Rupp.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, perſiſtens: *laciniis* ovatis, æqualibus, duabus magis dehiſcentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* ſetaceum, calyce longius, intra laciniam intermediam, erectum. *Anthera* didyma.

PIST. *Germen* ovatum, acuminatum. *Styli* duo, erecti, dehiſcentes, longitudine ſtaminis. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* tenuiſſima (cruſta fere ſeminis,) ovata, parum compreſſa, calyce baccato facto recepta.

SEM. unicum, globoſum, compreſſum magnitudine capſulæ.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

17. *Jaſminum.*
18. *Liguſtrum.*
19. *Phyllirea.*
20. *Olea.*
22. *Syringa.*
25. *Circæa.*
26. *Veronica.*
27. *Pæderota.*
30. *Gratiola.*
33. *Pinguicula.*
34. *Utricularia.*
35. *Verbena.*
36. *Lycopus.*
37. *Amethyſtea.*
38. *Cunila.*
39. *Ziziphora.*
41. *Roſmarinus.*
42. *Salvia.*

II. DIGYNIA.

46. *Anthoxanthum.*

DIANDRIA

I. MONOGYNIA.

17. JASMINUM. * 368. *Tournefort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum: *ore* quinquedentato, erecto; perſiſtens.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quinquepartitus, planus.
STAM. *Filamenta* duo, brevia. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
PER. *Bacca* ovalis, glabra, bilocularis, bicapſularis.
SEM. duo, magna, ovato-oblonga, arillata, hinc convexa, inde plana.
OBS. Figura *floris acuminata & obtuſa variat.* Bacca in * *aliis ſimplex, in aliis dicocca.*

18. LIGUSTRUM. * *Tournef.* 367.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbulatum, minimum: *ore* quadridentato erecto, obtuſo.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longior calyce. *Limbus* quadripartitus, patens: *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, oppoſita, ſimplicia. *Antheræ* erectæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bifidum, obtuſum, craſſiuſculum.
PER. *Bacca* globoſa, glabra, unilocularis.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

29. PHILLYREA. * *Tournef.* 367. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, quadridentatum, minimum, perſiſtens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quadripartitus, revolutus, acutus; *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, oppoſita, brevia. *Antheræ* ſimplices, erectæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum.
PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.
SEM. unicum, globoſum, magnum.

20. OLEA. * *Tournef.* 370. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, parvum: *ore* quadridentato, erecto, deciduum.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* quadripartitus, planus: *laciniis* ſubovatis.
STAM. *Filamenta* duo, oppoſita, ſubulata, brevia. *Antheræ* erectæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus. *ſtigma* bifidum, craſſiuſculum, laciniis emarginatis.
PER. *Drupa* ſubvolata, glabra, unilocularis.
SEM. *Nux* ovato-oblonga, rugoſa.

22. SYRINGA. * Lilac *Tournef.* 372.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, parvum, *ore* quadridentato, erecto, perſiſtens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longiſſimus. *Limbus* quadripartitus, patenti-revolutus: *laciniis* linearibus, obtuſis.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.
PER. *Capſula* oblonga, compreſſa, acuminata, biloculatis, bivalvis, valvulis diſſepimento contrariis.
SEM. ſolitaria, oblonga, compreſſa, utrinque acuminata, margine membranacea.

25. CIRCÆA. * *Tournef.* 155.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, deflexis, deciduis.
COR. *Petala* duo, obcordata, calyce fere breviora, patentia, æqualia.
STAM. *Filamenta* duo, capillaria, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* turbinatum, inferum. *Stylus* filiformis,

longitudine ſtaminum : *Stigma* obtuſum, emarginatum.

PER. *Capſula* turbinato-ovata, hiſpida, bilocularis, bivalvis, a baſi verſus apicem dehiſcens.

SEM. ſolitaria, oblonga, inferne anguſtiora.

26. VERONICA. * *Tourneſ.* 60.

CAL. *Perianthium* quadripartitum, perſiſtens : *laciniis* lanceolatis, acutis.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* longitudine fere calycis. *Limbus* quadripartitus, planus, *laciniis* ovatis : infima anguſtiore, huic oppoſita latiore.

STAM. *Filamenta* duo, inferne anguſtiora, aſcendentia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* obcordata, apice compreſſa, bilocularis, quadrivalvis.

SEM. plurima ſubrotunda.

OBS. Tubus corollæ *in diverſis diverſus* : *in pleriſque breviſſimus*, *in ſpicatis longus eſt.*

OBS. Calyx, 5. *fidus in V. ſibirica*, *Teucrio*, *proſtrata*, *pectinata*, *auſtriaca*, *multifida & latifolia. V. pinnatæ Capſula ovalis* ; *V. montanæ* Fructus *orbiculatus*, *baſi apiceque emarginatus* ; *V. bilobæ* Capſula *compreſſa*, *bipartita lobis divergentibus*, *ſemiorbiculatis*. R.

27. PÆDEROTA. * Bonarota *Mich.* 15.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : foliolis linearibus, æqualibus, patentibus, perſiſtentibus.

COR. monopetala, ſubrotata, quadrifida, obtuſa : lobo ſuperiore latiore ſæpius emarginato.

STAM. *Filamenta* duo, filiformia, aſcendentia, corolla breviora. *Antheræ* conniventes, ovaræ, acutæ, bivalves.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, deflexus, longitudine ſtaminum, perſiſtens.

PER. *Capſula* ovata, calyce longior, bilocularis, apice dehiſcens.

SEM. plurima ſubrotunda.

OBS. Veronicæ *affinis*, *calyce quinque partito diverſa.*

30. GRATIOLA. *

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum : *laciniis* ſubulatis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* calyce longior, angulatus. *Limbus* quadripartitus, parvus : *lacinia ſu-*

periore latiore, emarginata, reflexa; *reliquis* rectis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corolla breviora, quorum duo inferiora breviora, ſterilia: *ſuperiora duo* tubo petali adnata. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* rectus, ſubulatus. *Stigma* bilabiatum, poſt fœcundationem connivens.

PER. *Capſula* ovata, acuminata, bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, parva.

OBS. *Eſſentia characteris in duobus ſtaminibus caſtratis. G. Monnieriæ Filamenta* 4, *antheriferc, Stigma capitatum.* R.

G. rotundifoliæ. *Calyx* 5. *partitus; Capſ. compreſſa, ſubrotunda; Stamina duo* R.

G. officinalis *Perianthium* 7 *phyllum*: 2 *exterioribus patulis.*

33. PINGUICULA. * *Tournef.* 74.

CAL. *Perianthium* ringens, parvum, acutum, perſiſtens. *Labium ſuperius* erectum, trifidum; *L. inferius* reflexum, bifidum.

COR. monopetala, ringens. *Labium longius* rectum, obtuſum, trifidum, ſupinum; *L. brevius* bifidum, obtuſius, patentius.

Nectarium corniculatum, e baſi petali poſtice productum.

STAM. *Filamenta* duo, cylindrica, curva, aſcendentia, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bilabiatum: *Labio ſuperiore* majore, plano, reflexo, antheras tegente; *L. inferiore* anguſtiſſimo erecto, bifido, breviore.

PER. *Capſula* ovata, apice compreſſa, apice dehiſcens, unilocularis.

SEM. plurima, cylindracea. *Receptaculum* liberum.

34. UTRICULARIA. * Lentibularia *Vaill. A. G.* 17. *Dill. gen.* 9.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, minimis, æqualibus, deciduis.

COR. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* planum, obtuſum, erectum; *L. inferius* majus, planum, integrum. *Palatum* cordatum, inter labia prominulum.

Nectarium corniculatum, e basi petali productum.

STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, incurva. *Antheræ* parvæ, cohærentes.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* conicum.

PER. *Capſula* globoſa, magna, unilocularis.

SEM. plurima.

35. VERBENA. * *Tournef.* 94. *Vaill.* Sherardia *Vaill.* Blairia *Houſt.* A. A. Kæmpfera *Houſt.* A. A.

CAL. *Perianthium* monophyllum, angulatum, tubulatum, lineare, quinquedentatum, *denticulo quinto* truncato perſiſtens.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* cylindraceus, rectus longitudine calycis, mox dilatatus, incurvatus. *Limbus* patens, ſemiquinquefidus: *laciniis* rotundatis, ſubæqualibus.

STAM. *Filamenta* duo, vel quatuor, ſetacea, breviſſima, intra tubum corollæ latitantia, quorum *duo* breviora reliquis. *Antheræ* incurvæ, totidem quot filamenta.

PIST. *Germen* tetragonum. *Stylus* ſimplex, filiformis, longitudine tubi. *Stigma* obtuſum.

PER. tenuiſſimum, vixque manifeſtum, vel fere nullum. *Calyx* continens ſemina.

SEM. duo, vel quatuor, oblonga.

OBS. Sherardia. *V. Semina & Antheras duas intra calycem anguſtum fovet.*

Lappulacea *Semina echinata & Antheras duas intra calycem inflatum gerit.*

Verbenæ *V. Semina obtuſa & Antheras quatuor proferunt.*

Curaſſavica *Calyx quatuor ſetis acutis prominet, & ſtamina duo habet.*

36. LYCOPUS. * *Tournef.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemiquinquefidum: *laciniis* anguſtis, acutis.

COR. monopetala inæqualis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* quadrifidus, obtuſus, patulus: *laciniis* ſubæqualibus; *ſuperiore* latiore, emarginata; *inferiore* minore.

STAM. *Filamenta* duo, corolla fere longiora, ad cujus laciniam ſuperiorem inclinata. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.

SEM. quatuor, ſubrotunda, retuſa.

37. AMETHYSTEA. * Amethyſtina. *Amman. Hall.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſo-campanulatum, angulatum, ſemi-quinquefidum, ſubæquale, acuminatum, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens, calyce paulo longior: *Limbus* quinquepartitus, ſubæqualis: *Labium ſuperius* erectum, rotundatum, concavum, bipartitum, dehiſcens. *Lab. inferius* tripartitum; Lateralibus rotundatis, erectis, brevioribus; intermedia integerrima, concava, longitudine labii ſuperioris.

STAM. *Filamenta* duo, filiformia, approximata, ſub labio ſuperiore, eoque longiora. *Antheræ* ſimplices, ſubrotundæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* magnitudine ſtaminum. *ſtigmata* duo, acuta.

PER. nullum. *Calyx* magis campanulatus, patens.

SEM. quatuor, calyce breviora, obtuſa, gibba, introrſum angulata.

38. CUNILA. * Hedyoſmos *D. Royen. Mitch. act. N. C.* 1748. *app.* 211.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, perſiſtens, decem-ſtriatum; ore ſublabiato, quinquedentato, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* erectum, planum, emarginatum. *Labium inferius* tripartitum; laciniis rotundatis: media emarginata.

STAM. *Filamenta* duo, filiformia, & duo rudimenta filamentorum. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum acutum.

PER. nullum. *Calyx* fauce villis clauſa.

SEM. quatuor, ovalia, minuta.

39. ZIZIPHORA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, cylin-

dricum, longiſſimum, ſtriatum, hiſpidum: *ore* quinquedentato, minimo; fauce barbata.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus, longitudine calycis. *Limbus* minimus: *Lab. ſuperius* ovatum, reflexum, integrum. *Lab. inferius* patens, latius, trifidum; laciniis rotundatis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* duo, ſimplicia, patentia, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ, diſtantes.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigma* acuminatum, inflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. quatuor, calyce longe breviora, oblonga, obtuſa. hinc gibba, inde angulata.

41. ROSMARINUS. * *Tournef.* 92.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſuperne compreſſum: *ore* erecto, bilabiato: *ſuperiore* integro; *inferiore* bifido.

COR. inæqualis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* ringens: *Labium ſuperius* bipartitum, erectum, brevius, acutum, marginibus reflexis; *L. inferius* reflexum, trifidum: *lacinia media* maxima, concava, baſi anguſta; *lateralibus* anguſtis, acutis.

STAM. *Filamenta* duo, ſubulata, ſimplicia cum dente, verſus labium ſuperius inclinata, eoque longiora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* figura, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, acutum.

PER. nullum. *Calyx* ſemina in fundo continens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Ad* SALVIAS *proxime accedit, diſtinguendus ſtaminibus minime bifurcatis.*

42. SALVIA. * 83. *Tournef.* 83. Horminum *Tournef.* 82. Sclarea *Tournef.* 82.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſtriatum, ſuperne ſenſim ampliatum & compreſſum: *ore* erecto, bilabiato; *inferiori* bidentato.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* ſuperne ampliatus, compreſſus. *Limbus* ringens: *Labium* ſuperius concavum, compreſſum, incurvum, emarginatum; *L. inferius* latum, trifidum: *lacinia media* majori, ſubrotunda, emarginata.

STAM. *Filamenta* duo, breviſſima; his duo alia tranſ-

verſim in medio fere affixa, quorum extremitati inferiori *Glandula*, ſuperiori *Anthera* inſidet.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* leviſſime connivens, in fundo ſemina gerens.

SEM. quatuor ſubrotunda.

OBS. Filamentorum *bifurcatio ſingularis conſtituit eſſentialem characterem.*

Rudimenta *ſtaminum duorum, ſed ſterilium, in fauce corollæ.* Glandula *in pleriſque calloſa eſt; in paucis vero antheræ quaſi rudimentum & parum fariniferum occurrit in quibuſdam.*

OBS. Calyx & corolla *in quibuſdam a data deſcriptione paulum recedunt.*

II. DIGYNIA.

46. ANTHOXANTUM.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, concavis: interiore majore.

COR. *Gluma* uniflora, bivalvis, longitudine valvulæ majoris calycinæ: valvula utraque ariſtam e dorſo inferiore emittente: altera geniculata.

Nectarium diphyllum, tenuiſſimum, cylindricum: foliolis ſubovatis, amplexantibus.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, longiſſima. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, filiformes. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Gluma* corollæ adnaſcitur ſemini.

SEM. unicum, utrinque acuminatum, teretiuſculum.

CLASSIS III.

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. *Valeriana.*
52. *Cneorum.*
57. *Ortegia.*
58. *Loeflingia.*
59. *Polycnemum.*
61. *Crocus.*
62. *Ixia.*
63. *Gladiolus.*
65. *Iris.*
71. *Schœnus.*
72. *Cyperus.*
73. *Scirpus.*
74. *Eriophorum.*
75. *Nardus.*
76. *Lygeum.*

II. DIGYNIA.

78. *Cornucopiæ.*
79. *Saccharum.*
80. *Phalaris.*
81. *Paſpalum.*
82. *Panicum.*
83. *Phleum.*
84. *Alopecurus.*
85. *Milium.*
86. *Agroſtis.*
87. *Aira.*
88. *Melica.*
89. *Poa.*
90. *Briza.*
92. *Dactylis.*
93. *Cynoſurus.*
94. *Feſtuca.*
95. *Bromus.*
96. *Stipa.*
97. *Avena.*
98. *Lagurus.*
99. *Arundo.*
101. *Lolium.*
102. *Elymus.*
103. *Secale.*
104. *Hordeum.*
105. *Triticum.*

III. TRIGYNIA.

107. *Montia.*
110. *Holoſteum.*
111. *Kœnigia.*
112. *Polycarpon.*
114. *Minvartia.*
115. *Queria.*

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. VALERIANA. * *Tournef.* 52. *Vaill. Ac. G.* 1722. Valerianella *Tournef. Vaill.*

CAL. vix ullus. *Margo* ſuperus.
COR. *Tubus* a latere inferiori nectariferus, gibbus; *Limbus* quinquefidus, *laciniis* obtuſis.
STAM. tria vel pauciora, ſubulata, erecta, longitudine corollæ: *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum.
PER. cruſta non dehiſcens, decidua, coronata
SEM. ſolitaria, oblonga.
OBS. *Mira in hocce genere partium fructificationis diverſitas quoad numerum & figuram in diverſis ſpeciebus obſervatur. e. gr.*
Calycis *margo in quibuſdam vix notabilis; in aliis quinquefidus.*
Corollæ tubus *in aliis oblongus; in aliis* 1. *calcare mellifero inſtructus; in aliis breviſſimus.* Limbus *in aliis æqualis; in aliis bilabiatus, labio ſuperiori bifido.*
Stamina *in pleriſque tria; in aliis duo, in aliis unicum; in ſibirica quatuor; in aliis ſexu diſtincta.*
Piſtili Stigma *in aliis trifidum; in aliis emarginatum; in aliis globoſum.*
Pericarpium *in aliis fere nullum; in aliis Capſula craſſa; in aliis biloculare.*
Semina *in quibuſdam pappo coronata; in aliis nulla, figura varia.*

52. CNEORUM. Chamælea *Tournef.* 421.
CAL. *Perianthium* minimum, tridentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* tria, oblonga, lanceolato-linearia, concava, erecta, æqualia, decidua.
STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* obtuſum, trigonum. *Stylus* erectus, firmus, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, patens.

PER. *Bacca* ſicca, globoſo-triloba, trilocularis.

SEM. ſolitaria, rotunda.

57. ORTEGIA. *P. Læfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: foliolis ovalibus, marginibus membranaceis, perſiſtens.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, calyce breviora. *Antheræ* lineares, compreſſæ, filamentis breviores.

PIST. *Germen* ovatum, ſuperne triquetrum. *Stylus* filiformis, calycis fere longitudine. *Stigma* capitato-obtuſum.

PER. *Capſula* ovata, ſuperne trigona, unilocularis, apice trivalvis.

SEM. plurima, minutiſſima, oblonga, utrinque acuta.

58. LŒFLINGIA. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: *Foliolis* lanceolatis, baſi utrinque denticulo notatis, acuminatis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quinque, minima, oblongo-ovata, in globum conniventia, rotunda.

STAM. *Filamenta* tria, longitudine corol læ. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Stylus* filiformis, ſuperne paulo latior. *Stigma* obtuſiuſculum.

PER. *Capſula* ovata, ſubtrigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovato-oblonga.

59. POLYCNEMUM. *

CAL. *Perianthium* foliolis tribus, lanceolatis, erectis, acutis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quinque, calyciformia.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* obtuſæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* bipartitus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

PER. vix ullum, niſi membrana tenuiſſima.

SEM. unicum.

61. CROCUS. * *Tournef.* 183. 184.

CAL. *Spatha* monophylla.

COR. *Tubus* ſimplex, longus. *Limbus* ſexpartitus, erectus: laciniis ovato-oblongis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* ſagittatæ.

PIST. *Germen* inferum, ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, convoluta, ſerrata.

PER. *Capſula* ſubrotunda, triloba, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, rotunda.

62. IXIA. *

CAL. *Spathæ* bivalves, oblongæ, perſiſtentes, germina diſtinguentes.

COR. *Petala* ſex, oblonga, æqualia, lanceolata.

STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, corolla breviora, ſitu æqualia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* inferum, ovatum, triquetrum, *Stylus* tripartitus, erectus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* 3. erectiuſculo-patula.

PER. *Capſula* ſubovata, triquetra, trilocularis, loculis compreſſis, trivalvis.

SEM. ſubrotunda.

63. GLADIOLUS. * *Tournef.* 190.

CAL. *Spathæ* bivalves.

COR. ſexpartita, ringens. *Petala* oblonga, obtuſa, quorum tria proxima ſuperiora conniventia, inferiora autem patentiora; omnia unguibus in tubum brevem incurvum connata.

STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, diviſuris alternis petalorum inſerta, omnia ſub petalis conniventibus aſcendentia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, concavum.

PER. *Capſula* oblonga, ventricoſa, ſubtrigona, obtuſa, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, ſubrotunda, calyptra involuta.

65. IRIS. * *Tournef.* 186. 187. 188. Xiphion. *T.* 198. Siſyrinchium *T.* Hermodactylus. *T.*

CAL. *Spathæ* bivalves, flores diſtinguentes, perſiſtentes.

COR. ſexpartita. *Petala* oblonga, obtuſa: tria exteriora reflexa; tria interiora erecta acutiora; omnia unguibus connata.

STAM.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, petalis reflexis incumbentia. *Antheræ* oblongæ, rectæ, depressæ.

PIST. *Germen* inferum, oblongum. *Stylus* simplex, brevissimus. *Stigma* maximum, tripartitum, *laciniis* petala mentientibus, latis, reflexis; stamina & petala alterna deprimentibus, apicibus bifidis.

PER. *Capsula* oblonga, angulata, triloculatis; trivalvis.

SEM. plura, magna.

OBS. Nectarium *in quibusdam* 1-9 *est* linea *longitudinalis villosa, basi petalorum reflexorum insculpta; in aliis vero* puncta *tria mellifera externe ad basin floris.* Capsula *in aliis trigona, in aliis hexagona.*

XIPHIUM *T.* 20, 21. *Radice bulbosa, foliis subulatis.*

SISTRINCHIUM *T.* 2. *Radice bulbosa duplici, altera alteri imposita.*

HERMOTACTYLUS *T.* 3. *Radice tuberosa; Foliis tetragonis.*

IRIS *T. Radice carnosa oblonga repente; Foliis ensiformibus.*

71. SCHOENUS. * Cyperella. *Mich.* 31. Pseudo-Cyperus. *Mich.* 31. Melanoschœnus. *Mich. gen.* 31.

CAL. *Gluma* communis multiflora, bivalvis, magna, erecta, attenuata, persistens.

COR. *Petala* sex, lanceolata, acuta, conniventia, persistentia, situ inæqualia, fereque imbricata: exterioribus brevioribus.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovato-triquetrum, obtusum. *Stylus* setaceus, longitudine corollæ. *Stigma* trifidum, tenue.

PER. nullum. *Corolla* laxe connivens, demittens maturum semen.

SEM. unicum, subovatum, superne crassius, obsolete trigonum, nitidum.

OBS. *Dantur species, in qua setæ aliquot minimæ e receptaculo proprio enatæ semen cingunt.*

OBS. *In Syst. Veg.* p. 81. *talis datur generis character.*

GAL. *Glumæ paleaceæ, univalves, congestæ.*

COR. *nulla.*

SEM. 1, *subrotundum inter glumas.* R.

72. CYPERUS. * *Mich.* 31. *Tournef.* 299.

CAL. *Spica* distiche imbricata: *squamis* ovatis, carinatis, plano-inflexis, flores distinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, ſubcatæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longiſſimus. *Stigmata* tria, capillaria.

Per. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis deſtitutum.

73. SCIRPUS. * *Mich.* 31. *Tournef.* 300. Scirpocyperus. *Mich.* 31.

Cal. *Spica* undique imbricata: *ſquamis* ovatis, plano-inflexis, flores diſtinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, tandem longiora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigmata* tria capillaria.

Per. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis calyce brevioribus inſtructum.

Obs. Villi *iſti ſeminis in aliis ad apicem, in aliis ad baſin ſemini annectuntur.*

Obs. *In Syſt. Veg. p.* 84. *ita characterem exibet ill. Autor:*

Cal. *Glumæ paleaceæ, undique imbricatæ. Corolla nulla. Semen* 1, *imberbe.* R.

74. ERIOPHORUM. * Linagroſtis *Mich.* 31. *Tournef.*

Cal. *Spica* undique imbricata: *ſquamis* ovato-oblongis, plano-inflexis, membranaceis, laxis, acuminatis, flores diſtinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* erectæ, oblongæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſquamæ calycis. *Stigmata* tria, ſtylo longiora, reflexa.

Per. nullum.

Sem. triquetrum acuminatum, villis ſpica longioribus inſtructum.

75. NARDUS. *

Cal. nullus.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* lanceolato-linearis, longa, mucronata, ventre amplectens minorem; *V. minor* interior, linearis, mucronata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* unicus, filiformis, longus, pubescens. *Stigma* simplex.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, lineari-oblongum, utrinque acuminatum, superne augustius.

76. LYGEUM. * *Læfling.*

CAL. *Spatha*, monophilla, convoluta, ovata, acuminata, deorsum dehiscens, persistens.

COR. binæ, germini insidentes, æquales utrinque. *Corollulæ* gluma bivalvis: *Valvula exteriore* convexa, oblonga, acuta, minore: *Valvula interiore* lineari, angusta, duplo longiore, bifida, acuta.

STAMINA (singulis) *Filamenta* tria, tenuissima, planiuscula, longa. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* utrisque commune, hirsutum, inferum corollarum. *Stylus* simplex, planiusculus, longus. *Stigma* simplex.

PER. *Nux* oblonga, hirsutissima, bilocularis, non dehiscens.

SEM. solitaria, lineari-oblonga, hinc convexa, inde planiuscula.

II. DIGYNIA.

78. CORNUCOPIÆ. * Cornucopioides *Scheuch.* 3.

CAL. *Perianthium* commune monophyllum, infundibuliforme, maximum: *ore* crenato, obtuso, patenti-erecto; multiflorum.

Gluma uniflora, bivalvis: *valvulis* oblongis, obtuse acuminatis, æqualibus.

COR. univalvis, figura, magnitudine & situ valvulæ glumæ calycis simillima.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* cirrhosa.

PER. nullum. *Corolla* semen includens.

SEM. unicum, turbinatum, hinc convexum, inde planum.

OBS. Alopecuro *nimis affine.*

79. SACCHARUM. †

CAL. nullus, sed Lanugo flore longior, florem unicum includens.

Cor. bivalvis: *Valvulæ* oblongo-lanceolatæ, acuminatæ; erectæ, concavæ, æquales, muticæ.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongiusculæ.

Pist. *Germen* subulatum. *Styli* duo, cirrhosi. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Corolla* semen investit.

Sem. unicum, oblongum, angustum, acuminatum.

Obs. *Differt ab Arundine defectu calycis.*

S. spicati *utraque Corollæ valvula aristata.* R.

Aliud specimen, pro Saccharo *datum ita erat comparatum:*

Cal. *Gluma* bivalvis, uniflora: valvulis lanceolatis, involutis, basi barbatis.

Cor. *Gluma* bivalvis, brevior, obtusiuscula. *Arista* dorsalis torta.

Stam. Ut antea. *Germen* oblongum. *Styli* duo, pennati. *Stigmata* plumosa. *Mant.* 22.

80. PHALARIS. * Homalocenchrus. *Hall. helv.* n. 1411.

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis, compressa, obtusa: *valvulis* navicularibus, compressis, carinatis, superne obtusioribus, marginibus rectis, parallele conniventibus.

Cor. bivalvis, calyce minor: *Valvula exteriore* oblonga, acuminata, convoluta: *interiore* minore.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* villosa.

Per. corolla circumnascitur semini crustæ instar, nec dehiscit.

Sem. unicum, tectum, glabrum, e rotundo utrinque acuminatum.

Obs. Homalocenchrus *petalis caret.*

82. PANICUM. *

Cal. *Gluma* uniflora, trivalvis: *Valvulis* subovatis: tertia minima a tergo alterius posita.

Cor. bivalvis: *valvulis* subovatis: altera minor planior.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* plumosa.

Per. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, ſubrotundum, inde planiuſculum.

OBS. P. ſanguinale & dactylon *calyce bivalvi aliisque attributis a congeneribus abludunt; hinc puerill. Hallerus novum ex his genus*, Digitaria *dictum ſtruxit. Vid. Hall. helu. tom. 2. p. 244.* R.

83. PHLEUM. *

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, oblonga, linearis, compreſſa; apice bicuſpide dehiſcens: *valvulis* rectis, concavis, compreſſis, amplexantibus, æqualibus, truncatis, carinæ apice mucronatis.

COR. bivalvis, calyce brevior: *Valvula exteriore* amplexante *interiorem* minorem.

STAM. *Filamenta* tria capillaria, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumoſa.

PER. nullum. *Calyx* & *Corolla* includentia ſemen.

SEM. unicum, ſubrotundum.

84. ALOPECURUS. *

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, concavis, compreſſis, æqualibus.

COR. univalvis: *Valvula* concava, longitudine calycis. *Ariſta* longa, dorſo valvulæ verſus baſin inſerta.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* utrinque bifurcæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, cirrhoſi, reflexi, calyce longiores. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Corolla* ſemen obveſtiens.

SEM. unicum, ſubrotundum, tectum.

OBS. A. indicus *valvula floris acceſſoria gaudet, etiam A. hordeiformis corollam bivalvem habet* R.

85. MILIUM. * *Tournef.* 298.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, ſubæqualibus.

COR. bivalvis, calyce minor: *Valvulæ* ovatæ: altera earum minore.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* penicilliformia.

PER. *Corollæ* ſemen obveſtitum, glaberrimum.

Sem. unicum, tectum, subrotundum.

86. AGROSTIS. *

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis, acuminata, corolla paulo minor.
Cor. bivalvis, acuminata; altera majore.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria; corolla longiora. *Antheræ* furcatæ.
Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, reflexi, villosi. *Stigmata* longitudinaliter hispida.
Per. *Corolla* adnata semini, nec dehiscens.
Sem. unicum, subrotundum, utrinque acuminatum.
Obs. A. capillaris *unicum habet petalum*, *hinc Alopecuri species*. *Scop.* R.

87. AIRA. *

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, acutis, æqualibus.
Cor. bivalvis: *Valvulæ* calyci similimæ. Nullum floris rudimentum inter flosculos.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque furcatæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* duo, setacei, patentes. *Stigmata* pubescentia.
Per. nullum. *Corolla* includens semini adnascitur.
Sem. subovatum, tectum.
Obs. *Numerus flosculorum variat*. R.

88. MELICA. *

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, concavis, subæqualibus.
Cor. bivalvis: *Valvulæ* ovatæ, muticæ: altera concava; altera plana. *Corpusculum* inter flosculos.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.
Pist. *Germen* ovato-trinatum. *Styli* duo, setacei, patentes. *Stigmata* oblonga, villosa.
Per. nullum. *Corolla* includit semen, demittit.
Sem. unicum, ovatum.
Obs. Corpusculum *pedunculatum inter flosculos* (*floris rudimentum*) *characterem essentialem præbet: hoc constat duobus rudimentis s. flosculis truncatis, alternis; glumis convolutis, pellucidis.*
Obs. *Variat etiam flosculorum numerus*. R.

89. POA. *

CAL. *Gluma*, multiflora, bivalvis, mutica, flores in ſpicam diſticham ovato-oblongam colligens: *Valvulis* ovatis, acuminatis.

COR. bivalvis, *Valvulæ* ovatæ, acuminatæ, concavæ, compreſſæ, calyce paulo longiores, margine ſcarioſo.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* bifurcatæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, reflexi, villoſi. *Stigmata* ſimilia.

PER. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.

SEM. unicum, oblongum, acuminatum, utrinque compreſſum, tectum.

OBS. Poæ Eragroſtidis *flores abſque margine ſcarioſo. Species aliæ calyce biflоro, aliæ tri-quadriflоro. e. ſ. p. ſunt.*

90. BRIZA. *

CAL. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flores in ſpicam cordatam diſticham colligens: *valvulis* cordatis, concavis, æqualibus obtuſis.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* magnitudine & figura calycis, *ſuperiore* minima, plana, ſubrotunda, ventrem alterius claudente.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* plumoſa.

PER. *Corolla* immutata continet ſemen, dehiſcit, demittit.

SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum, minimum.

92. DACTYLIS. * *Roy. lugdb.* 56.

CAL. *Glumæ* compreſſæ, ſecundæ, acutæ: valvula altera floſculo longiore carinata: altera eodem breviore.

COR. *Gluma* compreſſa, oblonga, acuta: valvula altera intra calycis majorem longiore, carinata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* bifurcæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, patentes, villoſi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Corolla* ſemen includens, demittens.

SEM. ſolitarium, hinc depreſſum, inde convexum, nudum.

Gas. *Species aliæ calyce unifloro, aliæ 3-4- & multiflore sunt.*

93. CYNOSURUS.*

Cal. *Involucrum* partiale laterale, sæpe triphyllum, magnum. *Gluma* multiflora, bivalvis: *valvulis* linearibus, acuminatis, æqualibus.

Cor. bivalvis; *exterior* concava longior; *interior* plana, mutica.

Stam. *Filamenta* tria, capillariæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, villosi, reflexi. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Corolla* arcte obvolvens semen, nec dehiscens.

Sem. unicum, oblongum, utrinque acuminatum.

Obs. Involucra *in plurimis sunt pinnatifida s. pectiniformia. In variis speciebus varius est flosculorum numerus.* R.

94. FESTUCA.

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, erecta, flosculos in spicam tenuem continens: *valvulis* subulatis, acuminatis: inferiore minore.

Cor. bivalvis; *Valvula inferior* major, figura calycis, magnitudine calicem superans, teretiuscula, acuminata, in mucronem terminata.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi. *Stigmata* simplicia.

Per. *Corolla* arctissime clausa adnata, nec dehiscens.

Sem. unicum, tenui-oblongum, utrinque acutissimum, longitudinaliter sulco notatum.

95. BROMUS. * *Mont.* 32. Ægilops. *Dill. gen.* 3.

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flosculos in spicam colligens: *valvulis* ovato-oblongis, acuminatis, muticis: inferiore minore.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* major, magnitudine & figura calycis, concava, obtusa, bifida; *Aristam*, infra apicem, rectam emittens; *V. superior* lanceolata, parva, mutica.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi, villoſi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Corolla* arctiſſime clauſa, adnata, nec dehiſcens.

SEM. unicum, oblongum, tectum, hinc convexum, inde ſulcatum.

96. STIPA. *

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, laxa, acuminata.

COR. bivalvis: *Valvula exterior* apice terminata *Ariſta* longiſſima, tortili, baſi articulata, recta; *V. interior* longitudine exterioris, mutica, linearis.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, hirſuti, baſi uniti. *Stigmata* pubeſcentia.

PER. *Aluma* adnata.

SEM. unicum, oblongum, rectum.

OBS. *Dignoſcitur Glumæ Corollinæ Ariſta, ad apicem glumæ articulata.*

97. AVENA. * *Tournef.* 267.

CAL. *Gluma* ſæpius multiflora, bivalvis, flores laxe colligens; *valvulis* lanceolatis, acutis, ventricoſis, laxis, magnis, muticis.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* calyce durior, calycis magnitudine, teretiuſcula, ventricoſa, utrinque acuminata, e dorſo *Ariſtam* ſpiraliter intortam, geniculo veluti reflexam, emittens.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

PIST. *Germen* obtuſum. *Styli* duo, reflexi, piloſi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Corolla* arctiſſime clauſa adnaſcitur, nec dehiſcit.

SEM. unicum, tenui-oblongum, utrinque acuminatum, ſulco longitudinali notatum.

OBS. Ariſta *e dorſo corollæ articulata, intorta, conſtituit eſſentialem characterem.*

98. LAGURUS. *

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* longis, linearibus, patulis, tenuiſſimis, deſinentibus ſingulis in *ariſtam* villoſam.

COR. *Gluma* bivalvis, calyce craſſior: *Valvula exterior* longior, terminata *Ariſtis duabus*, parvis, rectis; *Ariſta*

tertia e medio dorso valvulæ ejusdem, reflexo-*Valvula interiore* parva, acuminata.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, setacei, villosi. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Corolla* semini adnascitur.

Sem. solitarium, oblongum, tectum, atristatum.

99. ARUNDO. * *Scheuch* 3. 14. 3.

Cal *Gluma* uni- (vel) multi-flora, bivalvis, erecta: *Valvulis* oblongis, acuminatis, muticis: altera breviore.

Cor. bivalvis: *Valvulæ* longitudine calycis, oblongæ, acuminatæ, e quarum basi lanugo longitudine fere floris assurgit.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, *Antheræ* utrinque bifurcatæ.

Pist. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, reflexi, villosi. *Stigmata* simplicia.

Per. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

Sem. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, basi pappo longo instructum.

101. LOLIUM. *

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in spicam, flores distiche spicatos angulo culmi apprimens.

Gluma univalvis, rachi oppositа, subulata, persistens.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* angusto-lanceolata, convoluta, acuminata, longitudine calycis; *V. superior* brevior, linearis, obtusior, sursum concava.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

Per. nullum. *Corolla* fovet semen, dehiscit, demittit.

Sem. unicum, oblongum, hinc convexum, inde sulcato-planum, compressum.

Obs. *Spicæ sessiles in eodem plano cum culmo ponuntur, unde caulis vicem valvulæ alterius calycis (deficientis & oppositæ) gerit.*

102. ELYMUS. *

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in spicam.

Gluma tetraphylla, diſtachya: foliolis duobus ſingulæ ſpiculæ ſubjectis, ſubulatis.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* major, acuminata, ariſtata; *V. interior* plana.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, baſi bifidæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, divaricati, piloſi, inflexi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Corolla* ſemen involvens.

Sem. unicum, lineare, hinc convexum, tectum.

103. SECALE.*

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in ſpicam.

Gluma biflora, diphylla: *foliolis* oppoſitis, diſtantibus, erectis, linearibus, acuminatis, corolla minoribus: *Floſculi* ſeſſiles.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* rigidior, ventricoſa, acuminata, compreſſa, carina ciliata, deſinens in Ariſtam longam; *V. interior* plana, lanceolata.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, extra florem pendula. *Antheræ* oblongæ, furcatæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi, villoſi. *Stigmata* ſimplex.

Per. nullum. *Corolla* fovens ſemen, dehiſcit, demittit.

Sem. unicum, oblongum, ſubcylindraceum, nudum, hinc acuminatum.

Obs. Flos tertius *pedunculatur ſæpe inter duos majores ſeſſiles.*

104. HORDEUM. Tourn. 295.

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in Spicam.

Gluma hexaphylla, triflora: *floribus* ſeſſilibus: foliolis diſtantibus, per paria digeſtis, linearibus, acuminatis.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* ventricoſa, angulata, ovato-acuminata, calyce longior, deſinens in Ariſtam longam: *V. interior* lanceolata, plana, minor.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ovato-turbinatum. *Styli* duo, villoſi, reflexi. *Stigmata* ſimilia.

Per. *Corolla* circumnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.

Sem. oblongum, ventricosum, angulatum, utrinque acuminatum, inde sulco longitudinali notatum.

Obs. *In quibusdam omnes tres flores, involucro contenti,* hermaphroditi *sunt fertiles; in aliis, flores laterales* mares *sunt, intermedius autem solus fertilis hermaphroditus.*

105. TRITICUM. *Tourneſ.* 292. 293.

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in Spicam. *Gluma* bivalvis, subtriflora: *valvulis* ovatis, obtusiusculis, concavis.

Cor. bivalvis, subæqualis, magnitudine calycis: *Valvula* exterior ventricosa, obtusa cum acumine: *V. interior* plana.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

Per. nullum. *Corolla* fovet semen, dehiscit, demittit.

Sem. unicum, ovato-oblongum, utrinque obtusum, hinc convexum, inde sulcatum.

Obs. *Corollæ valvula exterior in aliis aristata, in aliis mutica. Flosculis intermedius sæpe masculus est.*

III. TRIGYNIA.

107. MONTIA. * *Mich.* 13. Cameraria. *Dill. gen.* 6. Alsinoides. *Vail. B. P.*

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis obtusis, erectis persistentibus.

Cor. monopetala, quinquepartita: Laciniis tribus alternis minoribus, staminiferis.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ, cui inserta. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* tres, villosi, patentes. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* turbinata, obtusa, tecta; uniloculatis, trivalvis.

Sem. tria, subrotunda.

Obs. Calyx *sæpe variat foliolis ternis, tumque stamina* 5. *sæpe producit.*

Nectarium diphyllum superum, oblongiusculum Graminibus commune superfluum duxi ubique commemorare, cum minimus non distinguat genera.

110. HOLOSTEUM. *

CAL. *Perianthium* pentaphillum : *foliolis* ovatis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quinque, bipartita, obtuſa, æqualia.

STAM. *Filamenta* tria, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, filiformes. *Stigmata* obtuſiuſcula.

PER. *Capſula* unilocularis, ſubcylindracea, apice dehiſcens.

SEM. plurima, ſubrotunda.

OBS. H. ſucculenti *petala ſubtrifida ſunt, calyce minora.* H. umbellatum *ſtaminibus* 3 & 4, *piſtillisque quatuor variat. Hall. Heiſter.* R.

111. KOENIGIA.

CAL. *Perianthium* triphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, perſiſtentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* nulli. *Stigmata* tria, (ſæpe duo) approximata, villoſa, colorata.

PER. nullum.

SEM. unicum, ovatum, nudum, longitudine calycis.

112. POLYCARPON. * *Læfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, carinatis, mucronatis, perſiſtentibus.

COR. *Petala*, quinque, breviſſima, ovata, emarginata, alterna, perſiſtentia.

STAM. *Filamenta* tria, filiformia, calyce dimidio breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, breviſſimi. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Capſula* ovata, unilocularis, trivalvis,

SEM. plurima, ovata.

114. MINUARTIA. * *Læfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum, longum, *foliolis* ſubulatis, rigidiuſculis, perſiſtentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* trigonum. *Styli* tres, breves, filiformes. *Stigmata* craſſiuſcula.

Per. *Capſula* oblonga, triangularis, calyce longe brevior, unilocularis, trivalvis.

Sem. nonnulla, ſubrotunda, compreſſa.

Obs. M. montana *petala quinque, vix ulla; ſtamina ſæpius quinque (Alſines) habet. Linn.* R.

115. QUERIA. † *Lœfling.*

Cal. *Perianthium* pentaphillum, erectum: *foliolis* oblongis, acutis, perſiſtentibus; exterioribus recurvatis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* ſubrotunda, unilocularis, trivalvis.

Sem. unicum.

Obs. *Differt manifeſte ſeminum numero a* Minuartia.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA

I. MONOGYNIA.

118. *Globularia.*
120. *Dipſacus.*
121. *Scabioſa.*
122. *Knautia.*
127. *Sherardia.*
128. *Aſperula*
132. *Galium.*
133. *Crucianella.*
134. *Rubia.*
148. *Plantago.*
151. *Centunculus.*
152. *Sanguiſorba.*
154. *Epimedium.*
155. *Cornus.*
164. *Isnardia.*
165. *Trapa.*
168. *Elæagnus.*
176. *Camphoroſma.*
177. *Alchemilla.*

II. DIGYNIA.

178. *Aphanes.*
180. *Buſonia.*
182. *Cuſcuta.*
183. *Hypecoum.*

III. TETRAGYNIA.

184. *Ilex.*
186. *Potamogeton.*
187. *Ruppia.*
188. *Sagina.*
189. *Tillæa.*

TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

118. GLOBULARIA. * *Tournef.* 265. Alypum *Niſſ. A. G.* 1712. *t.* 18.

CAL. *Perianthium commune* imbricatum, ſquamis longitudine diſci, æqualibus.
Perianthium proprium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, acutum, perſiſtens.
COR. *Univerſalis* ſubæqualis.
Propria monopetala, baſi tubulata, *Limbus* quinquepartitus: *Labio* ſuperiore anguſtiſſimo, bipartito; breviore; L. inferiore laciniis tribus, majoribus, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſimplicia, longitudine coroliulæ. *Antheræ* diſtinctæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ovatum, ſuperum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. nullum. *Calyx proprius* connivens, includens ſemen.
SEM. ſolitaria, ovata.
REC. *commune* oblongum, paleis diſtinctum.

120. DIPSACUS. * *Tournef.* 265. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, polyphyllum: *foliolis* floſculo longioribus, laxis, perſiſtentibus.
Perianthium proprium vix manifeſtum, ſuperum.
COR. *propria univerſalis* æqualis, monopetala, tubuloſa: *limbo* quadrifido, erecto *lacinia exteriori* majore, acutiore.
STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* inferum, *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* ſimplex.
PER. nullum.

SEM.

Sem. ſolitaria, columnaria, margine calycino integro coronata.

Rec. *commune* conicum, *Paleis* longioribus diſtinctum.

121. SCABIOSA * *Tourneſ.* 263. 264. *Vaill. A. G.* 1722. Aſterocephalus *Vaill. ibid.* Succiſa *Vaill. ibid.* Pterocephalus *Vaill. ibid.*

Cal. *Perianthium commune* multiflorum, patens, polyphyllum: *foliolis* ſeriebus variis receptaculum cingentibus eique inſidentibus, quorum interiora gradatim minora.

Perianthium proprium duplex, utrumque ſuperum.

P. exterius brevius, membranaceum, plicatum, perſiſtens.

P. interius quinquepartitum: *laciniis* ſubulato-capillaceis.

Cor. *univerſalis* æqualis, ſæpe ex inæqualibus.

Propria monopetala, tubuloſa, ſemi 4-ſ. 5-fida, æqualis ſ. inæqualis.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulato-capillaria, debilia. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* inferum, propria vagina involutum tanquam calyculo. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum, oblique emarginatum.

Per. nullum.

Sem. ſolitaria, ovato-oblonga, involuta, coronata varie calycibus propiis.

Rec. *commune* convexum, placeaceum ſeu nudum.

Obs. Corollulæ *exteriores ſæpe majores, magis inæquales.* Seminum coronæ *variæ in diverſis.*

Floſculi quadrifidi & quinquefidi *primario ſpecies diſtinguunt.*

122. KNAUTIA. * *Lichni-Scabioſa* Boerh.

Cal. *Perianthium commune* floſculos in ſimplicem orbem digeſtos continens, ſimplex, cylindraceum, oblongum, erectum: *laciniis* ſubulatis, approximatis, numero floſculorum. *Perianth. proprium* minimum, coronans germen.

Cor. monopetala, perſiſtens, tabeſcens. *Tubus* cylindraceo-globoſus. *Limbus* quadrifidus, reflexus: *laciniis* ovatis, acutis.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, erecta, omnium longiſſima. *Antheræ* oblongiuſculæ, compreſſæ, incumbentes.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus dimidio brevior. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* ovata, bilocularis, circumſciſſa, diſſepimento libero.

Sem. plurima, oblonga.

Obs. Calyx *in quibuſdam inæqualis eſt, in aliis æqualis.* P. virginica *in America corollas explicat & ſtamina exſerit in Europa vix.* R.

151. CENTUNCULUS. * *Dill. gen.* 5. Anagallidaſtrum. *Mich.* 10.

Cal. *Perianthium* quadrifidum, patens, perſiſtens: *laciniis* acutis, lanceolatis, corolla longioribus.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* ſubgloboſus. *Limbus* quadrifidus, planus: *laciniis* ſubovatis.

Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine ferme corollæ, *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubrotundum, intrà tubum corollæ. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* globoſa, unilocularis, circumſciſſa.

Sem. plurima ſubrotunda, minima.

152. SANGUISORBA. *

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppoſitis, breviſſimis caducis.

Cor. monopetala, rotata, quadripartita: *laciniis* ovatis, obtuſis, unguibus cohærentibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſuperne latiora, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

Pist. *Germen* tetragonum, inter calicem & corollam poſitum. *Stylus* filiformis, breviſſimus. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* parva, bilocularis.

Sem. parva.

154. EPIMEDIUM. * *Tourneſ.* 117.

Cal. *Perianthium.* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, obtuſis,

concavis patentibus parvis, petalis directè (non alternatim) ſubjectis caducis.

Cor. *Petala* quatuor, ovata, obtuſa, concava, patentia. *Nectaria* quatuor, cyathiformia, fundo obtuſo, magnitudine petalorum, petalis incumbentia, margine oris affixa receptaculo.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſtylum prementia. *Antheræ* oblongæ, erectæ, biloculares, bivalves, à baſi apicem verſus dehiſcentes, diſſepimento libero.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* germine brevior, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

Per. *Siliqua* oblonga acuminata, unilocularis, bivalvis.

Sem. plurima oblonga.

155. CORNUS. * *Tournef.* 410. Virga ſanguinea. *Dill.*

Cal. *Involucrum* ſæpius tetraphyllum, multiflorum; *foliolis* ovatis, oppoſitis minoribus, coloratis, deciduis. *Perianthium* minimum, quadridentatum, ſuperum, deciduum.

Cor. *Petala* quatuor, oblonga, acuta, plana, involucro minora.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, corolla longiora. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.

Pist. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum.

Per. *Drupa* ſubrotunda, umbilicata.

Sem. *Nux* cordata ſ. oblonga, bilocularis.

164. ISNARDIA. † Dantia. *Petit. gen.* 49.

Cal. *Perianthium* campanulatum, ſemiquadrifidum: *laciniis* acutis, patentibus.

Cor. nulla: niſi calycem dicas.

Stam. *Filamenta* quatuor, e medio calycis enata. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubinferum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* craſſiuſculum.

Per. Baſis calycis quadrata, quadrilocularis.

Sem. pauca, oblonga.

165 TRAPA. † Tribuloides *Tournef.* 431.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, acutum,

perſiſtens, baſi germinis adnatum: *foliolis* 2 lateralibus & 2 ad angulos germinis.

Cor. *Petala* quatuor, obovata, calice majora.

Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum, *Stylus* ſimplex, longitudine calycis. *Stigma* capitatum, emarginatum.

Per. nullum.

Sem. *Nux* ovato-oblonga, unilocularis, armata *Spinis* quatuor in medio latere oppoſitis, patentibus (quæ calycis folia fuere) acutis, craſſis.

168. ELÆAGNUS. * *Tournef.* 489.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, ſuperum, rectum, campanulatum, externe ſcabrum, interne coloratum, deciduum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quatuor, breviſſima, infrà diviſuras calyci inſerta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Stylus* ſimplex, calice paulo brevior. *Stigma* ſimplex.

Per. *Drupa* ovata, obtuſa, glabra, apice punctato.

Sem. *Nux* oblonga, obtuſa.

176. CAMPHOROSMA. † Camphorata *Tournef.* 1705. *Autore Cl. de Sauvages.*

Cal. *Perianthium* urceolatum, ſemiquadrifidum, compreſſum, perſiſtens; ſegmentis acutis: oppoſitis majuſculis, recurvatis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, æqualia. *Antheræ* ovales.

Pist. *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* filiformis, ſemibifidus, calyce longior. *Stigmata* acuta.

Per. *Capſula* unilocularis, ſuperne dehiſcens, calyce tecta.

Sem. unicum, ovale, compreſſum, nitidum.

Obs. Cal. 4. phyllus: *foliolis* 2 *majoribus carinatis*: 2 *minoribus planis.* Stam. 4, *calyce breviora.* Styli 2, *calyce longiores.* Linn.

Stamina 5, *flore longiora.* Calix 5-*dentatus.* Pollich, *fl. palat. T.* 1 *p.* 166.

177. ALCHEMILLA. * Alchimilla *Tour.* 289.

CAL. *Perianthium* monophillum, tubulatum, perſiſtens: *ore* plano, octo-partito: *laciniis* alternis minoribus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, ſubulata, minima, ori calycis impoſita. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, ad baſin germinis inſertum. *Stigma* globoſum.
PER. nullum. *Calycis* collum clauditur, nec dehiſcit.
SEM. ſolitarium, ellipticum, compreſſum.

II. DIGYNIA.

178. APHANES. * Percepier. *Dill. gen.* 3.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens: *ore* plano, quadrifido; *laciniis* alternis minimis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, ſubulata, minima, ori calycis impoſita. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germina* duo, ovata. *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, germinibus ad baſin inſerti. *Stigmata* capitata.
PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens, ore connivens.
SEM. duo, ovata, acuminata, compreſſa, longitudine ſtyli.
OBS. *Ad* Alchemillam *proxime accedit.*
Variat *piſtillo*, & *ſemine unico.*

180 BUFONIA. * *Sauvages.* Alſinoides *Raji.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, perſiſtens; *foliolis* ſubulatis, carinatis marginibus membranaceis.
COR. *Petala* quatuor, ovalia, emarginata, erecta, æqualia, calyce breviora.
STAM. *Filamenta* quatuor, æqualia, longitudine germinis. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Germen* ovatum, compreſſum. *Styli* duo, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ovalis, compreſſa, unilocularis, bivalvis.

SEM. duo, ovalia, compreſſa cum torula, hinc convexa.

OBS. *Stamina 4 obſervavit, ſed dein ipſe retraxit, P. Læfling; ſemper vera ſtamina 4 attente vidit Alſtrœmer; aliquando 2, raro 3, ſæpe 4 Gerard.*

182. CUSCUTA. * *Tournef.* 422.

CAL. *Perianthium* monophillum, cyathiforme, quadrifidum, obtuſum, baſi carnoſum.

COR. monopetala, ovata, calyce paulo longior: *ore* quadrifido, obtuſo.
Nectarium e ſquamis quatuor, linearibus, bifidis, acutis, ad baſin ſtaminum corollæ adnatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, erecti, breves. *Stigmata* ſimplicia.

PER. cornoſum, ſubrotundum, biloculare, circumſciſſum.

SEM. bina.

OBS. *In quibuſdam ½ pars additur fructificationis partibus.*

183. HYPECOUM. * *Tournef.* 115.

CAL. *Perianthium* diphyllum, parvum: *foliolis* ovatis, acutior, erectis, oppoſitis, deciduis.

COR. tetrapetala. *Petala duo exteriora* oppoſita, latiora, trifida, obtuſa; *P. duo interiora* cum exterioribus alterna, ſemitrifida: *lacinia media* concava, compreſſa, erecta.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, a lacinia media petalorum intimorum tecta. *Antheræ* erectæ, oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum, cylindraceum. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* acuta.

PER. *Siliqua* longa, incurva, articulata.

SEM. ſolitaria in ſingulo articulo pericarpii, globoſo-compreſſa.

OBS. H. erecti *ſtamina videntur tetradynama.* R.

III. TETRAGYNIA.

184. ILEX. * Aquifolium *Tournef.* 371.

CAL. *Perianthium* quadridentatum, minimum, perſiſtens,

Cor. monopetala, quadripartita, rotata: *laciniis* ſubrotundis, concavis, patentibus, majuſculis, unguibus cohærentibus.

Stam. *Filamenta* quatuor; ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* nullus, *Stigmata* 4 obtuſa.

Per. *Bacca* ſubrotunda, quadrilocularis.

Sem. ſolitaria, oſſea, oblonga, obtuſa, hinc gibba, inde angulata.

186. POTAMOGETON. * *Tourneſ.* 103.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, obtuſa, concava, erecta, unguiculata, decidua.

Stam. *Filamenta* quatuor, plana, obtuſa, breviſſima. *Antheræ* didymæ breves.

Pist. *Germina* quatuor, ovato-acuminata. *Stylus* nullus. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum.

Sem. quatuor, ſubrotunda, acuminata, hinc gibba, inde compreſſa, angulataque.

187. RUPPIA. * Bucca ferrea. *Mich.* 35.

Cal. *Spatha* præter vaginas foliorum vix ulla.

Spadix ſubulatus, ſimpliciſſimus, rectus, matureſcente fructu incurvatus, fructificationibus diſtiche obvallatus.

Perianthium nullum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* nulla. *Antheræ* quatuor, ſeſſiles, æquales, ſubrotundæ, ſubdidymæ.

Pist. *Germina* 4. ſ. 5. ſubovata, conniventia. *Stylus* nullus. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. Semina inſident pedicellis propriis filiformibus, longitudine fructus.

Sem. 4. ſ. 5. ovata, obliqua, terminata. Stigmate plano, orbiculato.

188. SAGINA. * Alſinella *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, patentiſſimis, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quatuor, ovata, obtuſa, calyce breviora; patentia.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ſubgloboſum. *Styli* quatuor ſubulati, recurvi, pubeſcentes. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* ovata, recta, quadrilocularis, quadrivalvis.

Sem. numeroſa, minima, receptaculo affixa.

Obs. S. procumbens *variat floribus corollatis & apetalis*
S. apetala *abſque petalis eſt.*
S. erecta *calycis foliola lanceolata, acuminata habet.* R.
S. virginica *a congeneribus pariter nonnihil differt.* R.

189. TILLÆA.* *Mich.* 20.

Cal. *Perianthium* quadripartitum, planum: *laciniis* ovatis, magnis.

Cor. *Petala* quatuor, ovata, acuta, plana, calyce fere minora.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſimplicia, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Styli* ſimplices. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſulæ* quatuor, oblongæ, acuminatæ, reflexæ, longitudine floris, longitudinaliter ſurſum dehiſcentes.

Sem. bina, ovata.

Obs. T. muſcoſæ. *Fructificationis partes ternæ.*

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

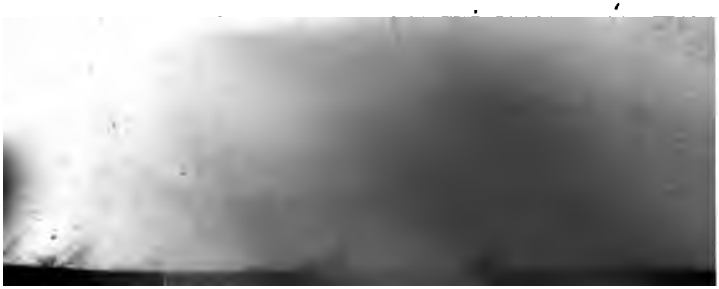
I. MONOGYNIA.

191. *Heliotropium.*
192. *Myosotis.*
193. *Lithospermum.*
194. *Anchusa.*
195. *Cynoglossum.*
196. *Pulmonaria.*
197. *Symphitum.*
198. *Cerinthe.*
199. *Onosma.*
200. *Borago.*
201. *Asperugo.*
202. *Lycopsis.*
203. *Echium.*
206. *Nolana.*
207. *Diapensia.*
208. *Aretia.*
209. *Androsace.*
210. *Primula.*
211. *Cortusa.*
212. *Soldanella.*
213. *Dodecatheon.*
214. *Cyclamen.*
215. *Menyanthes.*
216. *Hottonia.*
219 *Lysimachia.*
220. *Anagallis.*
226. *Azalea.*
227. *Plumbago.*
231. *Convolvulus.*
232. *Ipomæa.*
233. *Polemonium.*
234. *Campanula.*
236. *Phytheuma.*
237. *Trachelium.*
238. *Samolus.*
250. *Lonicera.*
259. *Mirabilis.*
260. *Coris.*
162. *Verbascum.*
263. *Datura.*
264. *Hyoscyamus.*
265. *Nicotiana.*
266. *Atropa.*
267. *Physalis.*
268. *Solanum.*
269. *Capsicum.*
273. *Lycium.*
284. *Rhamnus.*
291. *Evonymus.*
304. *Hedera.*
305. *Vitis.*
306. *Lagoecia.*

311. *Achirantes.*
312. *Celoſia.*
313. *Illecebrum.*
314. *Glaux.*
315. *Theſium.*
322. *Vinca.*
323. *Nerium.*

II. Digynia.

330. *Periploca.*
331. *Cynanchum.*
332. *Apocynum.*
333. *Aſclepias.*
334. *Stapelia.*
336. *Herniaria.*
337. *Chenopodium.*
338. *Beta.*
339. *Salſola.*
343. *Gomphrena.*
345. *Ulmus.*
350. *Velezia.*
351. *Schwertia.*
352. *Gentiana.*
354. *Eryngium.*
355. *Hydrocotyle.*
356. *Sanicula.*
357. *Aſtrantia.*
358. *Buplerum.*
359. *Echinophora.*
361. *Tordylium.*
362. *Caucalis.*
364. *Daucus.*
365. *Ammi.*
366. *Bunium.*
367. *Conium.*
368. *Selinum.*
369. *Athamanta.*
370. *Peucedanum.*
371. *Crithmum.*
372. *Cachrys.*
373. *Ferula.*
374. *Laſerpitium.*
375. *Heracleum.*
376. *Liguſticum.*
377. *Angelica.*
378. *Sium.*
379. *Siſon.*
380. *Bubon.*
381. *Cuminum.*
382. *Oenanthe.*
383. *Phellandrium.*
384. *Cicuta.*
385. *Æthuſa.*
386. *Coriandrum.*
387. *Scandix.*
388. *Chærophyllum.*
389. *Imperatoria.*
390. *Seſeli.*
391. *Thapſia.*
392. *Paſtinaca.*
393. *Smyrnium.*
394. *Anethum.*
395. *Carum.*
396. *Pimpinella.*
397. *Apium.*



398. *Ægopodium.*

III. TRIGYNIA.

399. *Rhus.*
400. *Viburnum.*
402. *Sambucus.*
404. *Staphylæa.*
405. *Tamarix.*
408. *Telephium.*
409. *Corrigiola.*
410. *Pharnaceum.*
411. *Alsine.*
413. *Basella.*

IV. TETRAGYNIA.

415. *Parnassia.*

V. PENTAGYNIA.

418. *Statice.*
419. *Linum.*
421. *Drosera.*
423. *Crassula.*
425. *Sibbaldia.*

VI. POLYGYNIA.

426. *Myosurus.*

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

191. HELIOTROPIUM. * *Tourneſ.* 57.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* planus, ſemiquinquefidus, obtuſus: *laciniis* minoribus, alternis, acutioribus, majoribus interjacentibus. *Faux* nuda.

Stam. *Filamenta* quinque breviſſima, in fauce. *Antheræ* parvæ tectæ.

Pist. *Germina* quatuor, *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.

Per. nullum. *Calyx* erectus, immutatus, in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor, ovata, acuminata.

192. MYOSOTIS. * *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* ſemiquinquefidum, oblongum, erectum, acutum, perſiſtens.

Cor. monopetala, hypocrateriformis: *Tubus* cylindraceus, brevis. *Limbus* ſemiquinquefidus, planus: *laciniis* emarginatis, obtuſis. *Faux* clauſa *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, in collo tubi, breviſſima. *Antheræ* minimæ, tectæ.

Pist. *Germina* quatuor, *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calix* major, erectus, in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor, ovata, acuminata, glabra.

Obs. *Species aliæ ſeminibus lævibus, aliæ aculeis uncinatis.*

193. LITHOSPERMUM. * *Tourneſ.* 55.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, rectum, acutum, perſiſtens; *laciniis* ſubulatis, carinatis.

Cor. monopetala, infundibuliformis, longitudine calycis. *Tubus* cylindraceus. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus, erectus. *Faux* perforata, nuda.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, in fauce corollæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* obtuſum, bifidum.

Per. nullum. *Calyx* patulus, ſemina, quibus longior, in ſinu continens.

Sem. quatuor, ovato-acuminata, dura, glabra.

Obs. L. diſpermum. *Semina tantum duo, unilocularia & calycem quaſi inflatum habet.*

194. ANCHUSA. * Bugloſum *Tourneſ.* 53.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, teres, acutum perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* ſemiquinquefidus, erecto patens, obtuſus. *Faux* clauſa *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, oblongis, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, in fauce corollæ. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, tectæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, emarginatum.

Per. nullum. *Calyx* major, erectus, in ſinu continens ſemina.

Sem. quatuor, oblongiuſcula, obtuſa, gibba.

195. CYNOGLOSSUM. * *Tourneſ.* 57. Omphalodes *Tourneſ.* 58.

Cal. *Perianthium* quinque partitum, oblongum, acutum, perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis, longitudine calycis. *Tubus* cylindraceus, limbo brevior. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus. *Faux* clauſa *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, in fauce corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, nudæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigma* emarginatum.

Per. nullum, ſed *Arilli* ſeminum quatuor, depreſſi,

ſubrotundi, extrorſum obtuſiores, ſcabri, non dehiſcentes, latere exteriore planiuſculi, apice affixi.

Sem. totidem, ſubovata, gibba, acuminata, glabra.

Obs. Eſſentia *generis conſiſtit in quatuor Arillis monoſpermis ſtylo affixis.*

Omphalodes T. 5, 6, 7, *arillis nudis, nec echinatohamoſis differt.*

196. PULMONARIA. * *Tourneſ.* 55. Cerinthoides. *Boerh.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, priſmatico-pentagonum, perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus, erecto patens. *Faux* pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, in fauce, breviſſima. *Antheræ* erectæ, conniventes.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, calyce brevior. *Stigma* obtuſum, emarginatum.

Per. nullum. *Calix* immutatus, in fundo ſemina fovens.

Sem. quatuor ſubrotunda, obtuſa.

Obs. Cerinthoides B. *calyce tubo corollæ breviore diſtinguebatur.*

197. SYMPHYTUM. * *Tourneſ.* 56.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, pentagonum, acutum perſiſtens

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* tubulato-ventricoſus, tubo paulo craſſior: *ore* quinquedentato, obtuſo, reflexo. *Faux* munita *radiis* quinque, ſubulatis, limbo brevioribus, in conum conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, cum radiis faucis alterna. *Antheræ* acutæ, erectæ, tectæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* ſimplex.

Per. nullum. *Calyx* major, ampliatus.

Sem. quatuor, gibba, acuminata, apicibus conniventia.

198. CERINTHE. * *Tourneſ.* 56.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, æqualibus, perſiſtentibus.

Cor.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* brevis, craſſus. *Limbus* tubulato-ventricoſus, tubo paulo craſſior: *ore* quinquefido. *Faux* nuda pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata breviſſima. *Antheræ* acutæ, erectæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calix* immutatus.

Sem. duo, oſſea, nitida, ſubovata, extus gibba, bilocularia.

199. ONOSMA.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, erectis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* tubuloſo-ventricoſus, tubo paulo craſſior: *ore* ſubquinquefido. *Faux* nulla pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* ſagitatæ, erectæ, longitudine corollæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. quatuor, ovata.

200. BORAGO. * *Tournef.* 53. Boraginoides *Boerh.* I. 88. Cynogloſſoides *Iſnard. A. G.* 1718. t. 10.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, perſiſtens.

Cor. monopetala, rotata, longitudine calycis. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* quinquepartitus, rotatus, planus: *Faux* coronata: *prominentiis* quinque, emarginatis, obtuſis.

Stam. *Filamenta* quinque ſubulata conniventia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum lateri interiori in medio affixæ, conniventes.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior, *Stigma* ſimplex.

Per. nullum. *Calix* major inflatus.

Sem. quatuor, ſubrotunda, rugoſa, apice extrorſum carinata, baſi globoſa, receptaculo excavato longitudinaliter inſerta.

Obs. Galycis *laciniæ quoad figuram*, & Corollæ. *Tubus quoad magnitudinem*, *differentes sunt.*

201. ASPERUGO. * *Tournef.* 54.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, denticulis erectum, inæqualibus; perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus, parvus. *Faux* clauſa: *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, in fauce, breviſſima. *Antheræ* oblongiuſculæ, tectæ.

Pist. *Germina* quatuor, compreſſa. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calyx* maximus, erectus, compreſſus: *lamellis* plano-parallelis, ſinuatis.

Sem. quatuor, oblonga, compreſſa, per paria diſtantia.

Obs. A. ægyptiaca *calycem*, *fructus ventricoſum*, *parum compreſſum habet* R.

202. LYCOPSIS. * Echioides. *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, acutis, patulis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, curvato-flexus. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus. *Faux* clauſa *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, minima, ad flexuram tubi corollæ. *Antheræ* parvæ, tectæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum bifidum.

Per. nullum. *Calix* maximus, inflatus.

Sem. quatuor, ſublonga.

Obs. Eſſentia *generis conſiſtit in curvatura tubi corollæ.*

203. ECHIUM. * *Tournef.* 54.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, perſiſtens: *laciniis* ſubulatis, erectis.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* erectus, ſenſim ampliatus, quinquefidus, obtuſus: *laciniis* ſæpius inæqualibus: ſuperioribus duabus longioribus, *infima* minore, acuta, reflexa. *Fauces* pervia.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ, declinata inæqualia; *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, bifidum.

PER. nullum. *Calix* rigidior, in ſinu ſemina fovens.

SEM. quatuor, ſubrotunda, oblique acuminata.

OBS. E. lævigatum & italicum *eſt corollis ferè æqualibus.* Stamina & ſtylus *quoad longitudinem differentia ſunt.* R.

206. NOLANA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, baſi turbinatum, quinquepartitum, quinquangulare: *laciniis* cordatis, acutis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, campanulata, plicata, patens, ſubquinqueloba, calyce duplo major.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, æqualia; corolla breviora. *Antheræ* ſagitatæ.

PIST. *Germina* quinque, ſubrotunda. *Stylus* inter germina cylindricus, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. propriè nullum.

SEM. quinque, cortice ſucculento, ſubrotunda, baſi interiore nuda, receptaculo immerſa, bi- & quadriloculari.

207. DIAPENSIA. * *Fl. lapp.* 1.

CAL. *Perianthium* octophillum: *foliolis* quinque *interioribus* in orbem poſitis, *reliquis* imbricatim incumbentibus, *omnibus* æqualibus, ovatis, obtuſis, erectis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, apertus, longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, obtuſus, planus.

STAM. *Filamenta* quinque, compreſſo-linearia, erecta, ad inciſuras limbi tubum terminantia, brevia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima ſubrotunda.

208. ARETIA. † *Hall. helu. t. 8. f. 1.*

CAL. *Perianthium* monophyllum campanulatum, ſemiquinquefidum; obtuſiuſculum, perſiſtens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* ovatus, longitudine calycis, collo coarctatus. *Limbus* quinquepartitus; *laciniis* obovatis.

STAM. *Filamenta* quinque, conica, in medio tubi, breviſſima. *Antheræ* erectæ, acutiuſculæ, intrà faucem corollæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* depreſſo-capitatum.

PER. *Capſula* unilocularis, quinquevalvis.

SEM. quinque. *Jacq.*

OBS. Fructum *attente deſcribant Botanici* Valleſiæ, *ut certitudo generis eruatur. Habitu, planta cauleſcente, pedunculis ſimplicibus diſtincta videtur ab Androſace; rariſſima planta.*

OBS. Semina *tria & quinque adſunt.* R.

209. ANDROSACE. * *Tourneſ.* 46.

CAL. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum. *Perianthium* monophyllum, pentagonum, ſemiquinquefidum, acutum, erectum, perſiſtens.

COR. monopetala hypocrateriformis. *Tubus* ovatus, calyce obvolutus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* ovato-oblongis, obtuſis, integris. *Faux* glandulis obſeſſa.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, intrà tubum corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ, incluſæ.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, breviſſimus. *Stigma* globoſum, incluſum.

PER. *Capſula* globoſa, calyci plano inſidens, unilocularis, quinquefariam apice dehiſcens.

SEM. plurima, ſubrotunda, hinc gibba, indè plana. *Receptaculum* erectum, liberum.

OBS. A. maxima *Perianthiis maximis patentibus differt.*

210. PRIMULA. * primula veris *Tourneſ.* 47. Auricula Urſi *Tourneſ.* 46.

CAL. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum.

Perianthium monophyllum, tubulatum, pentagonum, quinquedentatum, acutum, erectum, perſiſtens.

Cor. monopetala. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis, terminatus collo parvo, hemiſpharico. *Limbus* patens, ſemiquinquefidus: *laciniis* obcordatis, emarginatis, obtuſis. *Faux* pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, brevissima, intrà collum corollæ. *Antheræ* acuminatæ, erectæ, conniventes, incluſæ.

Pist. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* globoſum.

Per. *Capſula* teres, longitudine ferme perianthii, tecta, unilocularis, dehiſcens apice decemdentato.

Sem. numeroſa, ſubrotunda. *Receptaculum* ovato-oblongum, liberum.

211. CORTUSA. * *Boerh.*

Cal. *Perianthium* quinquefidum, patens, minimum, perſiſtens. *Laciniis* lanceolatis tridentatis.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* vix ullus. *Limbus* planus, quinquepartitus, amplus: *laciniis* ovatis, acutis. *Faux* annulo elevato.

Stam. *Filamenta* quinque, obtuſa. *Antheræ* bilamellatæ, oblongæ, erectæ, exteriori parti affixæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, corolla longior. *Stigma* ſubcapitatum.

Per. *Capſula* ovalis, acuminata, ſemiquinquevalvis.

Sem. numeroſa, compreſſa, angulata.

212. SOLDANELLA. * *Tournef.* 16.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, rectum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis.

Cor. monopetala, campanulata, ſenſim ampliata, recta: *ore* lacero multifido, acuto.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata. *Antheræ* ſimplices, ſagitatæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* oblonga, teres, oblique ſtriata, unilocularis, dehiſcens apice multidentato.

Sem. numeroſa acuminata, minima. *Receptaculum* columnare, liberum.

213. DODECATHEON. *

CAL. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, perſiſtens : *laciniis* reflexis, demum longioribus, perſiſtentibus.

COR. monopetala, quinquepartita. *Tubus* calyce brevior; *Limbus* reflexus : *laciniis* longiſſimis, lanceolatis.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, obtuſa, tubo inſidentia. *Antheræ* ſagittatæ, conniventes in roſtrum.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* oblonga, unilocularis, apice dehiſcens.

SEM. plurima, parva. *Receptaculum* liberum, parvum.

214. CYCLAMEN. * *Tournef.* 68.

CAL. *Perianthium* ſemiquinquefidum, ſubrotundum, perſiſtens : *laciniis* ovatis.

COR. monopetala. *Tubus* ſubgloboſus, calyce duplo major, parvus, nutans. *Limbus* ſurſum reflexus, quinquepartitus, maximus : *laciniis* lanceolatis. *Collum* prominens.

STAM. *Filamenta* quinque, minima, in tubo corollæ. *Antheræ* rectæ, acutæ; in collo corollæ, conniventes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, rectus, ſtaminibus longior. *Stigma* acutum.

PER. *Bacca* globoſa, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens, tecta putamine capſulari.

SEM. plurima, ſubovata, angulata. *Receptaculum* ovatum, liberum.

215. MENYANTHES. * *Tournef.* 15. Nymphoides. *Tournef.* 67.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, perſiſtens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceo-infundibuliformis, brevis. *Limbus* ultrà medium quinquefidus : *laciniis* reflexo-patentibus, obtuſis, hirſutis conſpicuis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, brevia. *Antheræ* acutæ, baſi bifidæ, erectæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindraceus, longitudine fermè corollæ. *Stigma* bifidum compreſſum.

PER. *Capſula* ovata, calyce cincta, unilocularis.

SEM. plurima, ovata, exigua.

OBS. Nymphoides T. *petalis ciliatis, nec pagina ſuperiore hirtis diſtinguebatur.*

216. HOTTONIA. * *Boerh.* Stratiotes *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* linearibus, erecto-patulis.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, planus: *laciniis* ovato-oblongis, emarginatis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, brevia, erecta, laciniis corollæ oppoſita, tubo corollæ ſuperimpoſita. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* globoſo-acuminatum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* globoſum.

PER. *Capſula* globoſa, acuminata, unilocularis, calyci impoſita.

SEM. plurima, globoſa. *Receptaculum* globoſum, magnum.

219. LYSIMACHIA. * *Tournef.* 59.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, perſiſtens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* nullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* ovato-oblongis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata. *Antheræ* acuminatæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* globoſa, mucronata, unilocularis, decemvalvis.

SEM. plurima angulata. *Receptaculum* globoſum, maximum, punctatum.

OBS. L. Linum ſtellatum *corolla quinquefida & fructu quinquevalvi differt.*

220. ANAGALLIS. * *Tournef.* 59.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, perſiſtens. *laciniis* carinatis.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* nullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* ovato-orbiculatis, unguibus connexis.

Stam. *Filamenta* quinque, erecta, corolla breviora, inferne hirsuta. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, leviter inclinatus. *Stigma* capitatum.

Per. *Capsula* globosa, unilocularis, circumscissa.

Sem. plurima, angulata. *Receptaculum* globosum, maximum.

226. AZALEA. *

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, parvum, coloratum, persistens.

Cor. monopetala, campanulata, semiquinquefida: *Laciniarum* lateribus inflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, filiformia, receptaculo inserta, libera. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, persistens. *Stigma* obtusum.

Per. *Capsula* subrotunda, quinqueloculares, quinquevalvis.

Sem. plurima subrotunda.

Obs. *Figura corollæ in aliis infundibuliformis, in aliis campaniformis est; stamina in quibusdam declinata longissima. Numero staminum a Rhododendro primario differt.*

227. PLUMBAGO. * *Tournef.* 58.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, tubulatum, pentagonum, scabrum, ore quinquedentato, persistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, superne angustior, calyce longior. *Limbus* quinquefidus, erecto patens: *laciniis* ovatis.

Nectarium ex valvulis quinque, acuminatis, minimis, in fundo corollæ, germen includentibus.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, libera intra tubum corollæ, nectarii valvulis insidentia. *Antheræ* parvæ, oblongæ, versatiles.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* simplex, longitudine tubi. *Stigma* quinquefidum, tenue.

PER. nullum.

SEM. unicum, oblongum, incluſum.

231. CONVOLVULUS. * *Tournef.* 57.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, connivens, ovatum, obtuſum, minimum, perſiſtens.

COR. monopetala, campanulata, patens, magna, plicata, obſolete quinqueloba.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla dimidio breviora. *Antheræ* ovatæ, compreſſæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, latiuſcula.

PER. *Capſula* calyce obvoluta, ſubrotunda, bilocularis, uni-bi trive-valvis.

SEM. bina, ſubrotunda.

OBS. *Corolla communiter decem crenis inciſa, ſed datur etiam limbo quinquefido. Quædam ſpecies infundibuliformi corolla gaudent.*

232. IPOMOEA. * Quamoclit *Tournef.* 39. Volubilis *Dill. alth.* 318.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, oblongum, minimum, perſiſtens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* ſubcylindraceus, longiſſimus. *Limbus* quinquefidus, patens: *laciniis* oblongis, planis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine fere corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitato-globoſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, trilocularis.

SEM. nonnulla, ſubovata.

OBS. Convolvulis, *nimis affinis Corollæ tubo elongato & Stigmate capitato differens.*

233. POLEMONIUM. * *Tournef.* 61.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum inferum, cyathiforme, acutum, perſiſtens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* calyce brevior, clauſus,

valvis quinque ad apicem positis. *Limbus* quinquepartitus, amplus, planus: *laciniis* subrotundis, obtusis.

STAM. *Filamenta* quinque, valvulis tubi inserta, filiformia, corolla breviora, inclinata. *Antheræ* subrotundæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum, acutum, superum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* trifidum, revolutum.

PER. *Capsula* trigono ovata, trilocularis, trivalvis, tecta.

SEM. plurima, irregularia, acutiuscula.

234. CAMPANULA. * *Tourn.* 37.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erecto-patens, superum.

COR. monopetala, campanulata, basi impervia, semiquinquefida, marcescens: *laciniis* latis, acutis, patulis. *Nectarium* in fundo corollæ constructum *valvulis* quinque, acutis, conniventibus, receptaculum tegentibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima, inserta valvularum Nectarii apicibus. *Antheræ* filamentis longiores, compressæ.

PIST. *Germen* angulatum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* tripartitum, oblongum, crassiusculum: *laciniis* revolutis.

PER. *Capsula* subrotunda, angulata, tri-quinqueve-locularis, totidem foraminibus lateralibus emittens semina.

SEM. numerosa, parva. *Receptaculum* columnare, adnatum.

OBS. Pericarpii *figura indeterminata est.*

TRACHELII. *Raj. pericarpium villosum, scabrum, triloculare.*

RAPUNCULI. *Raj. Pericarp. glabrum, ovatum, triloculare.*

MEDII. *Kn. Pericarpium valvis 5 tectum, quinquelobulare.*

SPECULI VENERIS. *Raj. Pericarp. columnare, prismaticum, triloculare.*

Pentagonia *Corolla rotata.*

Erinus *Corolla inæquali, Stigmate simplici, Capsula apice dehiscente distincta.*

OBS. C. peregrina *Calycis sinubus non reflexis, corolla*

inter campanulatam & rotatam media, Piſtillo ſtaminibus breviore diverſa. R.

236. PHYTEUMA.* Rapunculus *Tourneſ.* 38.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acutum erecto-patens, ſuperum.

COR. monopetala, rotata, patens, quinquepartita: *laciniis* linearibus, acutis, recurvis.

STAM. *Filamenta* quinque, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, recurvus. *Stigma* bi-ſ. trifidum, oblongum, revolutum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, bi-ſ. trilocularis.

SEM. plurima, parva, ſubrotunda.

237. TRACHELIUM. * *Tourneſ.* 50.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, ſuperum.

COR. monopetala, infundibuliformis: *Tubus* cylindraceus, longiſſimus, tenuiſſimus. *Limbus* patulus, parvus, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, concavis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* triquetro-ſubrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, corolla duplo longior. *Stigma* globoſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, obtuſe triloba, trilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa, minima.

238. SAMOLUS. * *Tourneſ.* 60.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, ſuperum, baſi obtuſum: *laciniis* erectis, perſiſtentibus.

COR. menopetala, hypocrateriformis. *Tubus* breviſſimus, longitudine calycis, patulus. *Limbus* planus, quinquepartitus, obtuſus: *ſquamulæ* breviſſimæ, ad baſin ſinus Limbi conniventes.

STAM. *Filamenta* quinque, brevia, ſquamulis corollæ munita. *Antheræ* conniventes, tectæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Capſula* ovata, calyce cincta, unilocularis, ſemi-quinquevalvis.

Sem. plurima, ovata, exigua. *Receptaculum* globosum, magnum.

250. LONICERA. * Caprifolium *Tournef.* 378. Periclymenum *Tournef.* 378. Chamæceraſus *Tournef.* 379. Xyloſteum *Tournef.* 379. Symphoricarpos *Dill. elth.* 273.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, ſuperum, parvum.

Cor. monopetala, tubuloſa. *Tubus* oblongus, gibbus. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* revolutis, quarum una profundius ſeparata.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſo-capitatum.

Per. *Bacca* umbilicata, bilocularis.

Sem. ſubrotunda, compreſſa.

Obs. Caprifolium. *Corollæ lacinia inferiori duplo profundius ſeparata. Baccæ diſtinctæ.*

Periclymenum. *Corollæ laciniis fere æqualiter profunde ſectis. Baccæ diſtinctæ.*

Chamæceraſus. *Corollæ lacinia inferiori duplo profundius ſecta. Baccæ duæ eidem baſi inſiſtentes.*

Xyloſteum. *Corollæ laciniis fere æqualiter profunde ſectis. Baccæ duæ eidem baſi inſiſtentes.*

Symphoricarpos. *Corolla fere campanulata; Fructus bilocularis, ſemiquadrilocularis, ſeminibus ſolitariis.*

L. alpigena & cærulea. *Germine unico pro duobus floſculis eſt ſingularis, uti Mitchella.*

259. MIRABILIS. Jalapa *Tournef.* 50.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, erecto-ventricoſum, inferum: *foliolis* ovato-lanceolatis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* tenuis, longus, ſuperne craſſior, nectario impoſitus. *Limbus* erecto-patens, integer, obtuſe quinquefidus, plicatus. *Nectarium* globoſum, petalo ſuppoſitum, perſiſtens.

Stam. *Filamenta* quinque, filiformia, e receptaculo orta, petalo (non nectario) adnata, corollæ longitudine, inclinata, inæqualia. *Antheræ* ſubrotundæ, aſſurgentes,

PIST. *Germen* ſubrotundum, intra nectarium. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* globoſum, punctatum aſſurgens.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovato-pentagona, e Nectario indurato, decidua.

260. CORIS. *Tourneſ.* 423.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum connivens, quinquedentatum: extus coronatum. *Spinis* quinque ſuperioribus ſimplicibus, inferioribus dentatis.

COR. monopetala, irregularis, *Tubus* longitudine calycis, cylindraceus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* oblongis, emarginatis, obtuſis; *inferioribus duabus* brevioribus, magis diſtantibus.

STAM. *Filamenta* quinque, ſetacea, longitudine corollæ, declinata. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum ſuperum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* craſſiuſculum.

PER. *Capſula* globoſa, in fundo calycis poſita, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, ſubovata, parva.

262. VERBASCUM. * *Tourneſ.* 61. Blattaria. *Tourneſ.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, parvum, perſiſtens: *laciniis* erectis, acutis.

COR. monopetala, rotata, ſubinæqualis. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Limbus* patens, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, obtuſis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ, erectæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, inclinatus. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, bilocularis, bivalvis, ſuperne dehiſcens. *Receptacula* dimidiato-ovata, diſſepimento affixa.

SEM. numeroſa; angulata.

OBS. *In pleriſque ſtamina inclinata ſunt, & inæqualia villisque coloratis inferne veſtita.*

263. DATURA. Stramonium * *Tournef.* 43. 44. *Pont.* 3. 1.

Cal. *Perianthium* monophyllum, oblongum, tubulosum, ventricosum, quinquangulare, quinquedentatum, deciduum horizontaliter prope basin, parte remanente orbiculata persistente.

Cor. monopetala infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, calyce fere longior. *Limbus* erecto-patulus, quinquangularis, quinqueplicatus, fere integer, quinquedentato-acuminatus.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, compressæ, obtusæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, rectus. *Stigma* crassiusculum, obtusum, bilamellatum.

Per. *Capsula* subovata, bilocularis, quadrivalvis, basi calycis imposita. *Receptacula* convexa, magna, punctata, dissepimento affixa.

Sem. numerosa, reniformia.

Obs. *Capsulæ* glabrities & aculeata *asperitas in hoc genere variat.*

264. HYOSCYAMUS. * *Tournef.* 42.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, inferne ventricosum: *ore* quinquefido, acuto; persistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, brevis. *Limbus* erecto-patens, semiquinquefidus: *laciniis* obtusis, unica reliquis latiore.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, inclinata. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Capsula* ovata, obtusa, linea utrinque insculpta, bilocularis, duabus capsulis arcte approximatis, circumscissa operculo horizontaliter dehiscente. *Receptacula* dimidiato-ovata, dissepimento affixa.

Sem. numerosa, inæqualia.

Obs. H. Scopolia *calyce quinquefido, campanulato, mutico, corollaque campanulata, leviter quinquefida differt.* R.

265. NICOTIANA. * *Tournef.* 41.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ovatum, ſemiquinquefidum, perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* patulus, ſemiquinquefidus, quinqueplicatus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine fere corollæ, adſcendentia. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitatum, emarginatum.

Per. *Capſula* ſubovata, utrinque linea inſculpta, bilocularis, bivalvis, apice dehiſcens. *Receptacula* dimidiato-ovata, punctata, diſſepimento affixa.

Sem. numeroſa, reniformia, rugoſa.

Obs. *Figura acuminata & obtuſa in hocce genere varia*

266. ATROPA. * Belladona *Tournef.* 13. Mandragora. *Tournef.* 12.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, gibbum : *laciniis* acutis; perſiſtens.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* ventricoſus, ovatus, calyce longior : ore parvo quinquefido patulo : *laciniis* ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, e baſi corollæ enata, longitudine corollæ, baſi conniventia, ſuperne extrorſum divergentia, arcuata. *Antheræ* craſſiuſculæ, aſſurgentes.

Pist. *Germen* ſemi-ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, inclinatus. *Stigma* capitatum, aſſurgens, tranſverſo-oblongum.

Per. *Bacca* globoſa, calyci magno inſidens, bilocularis. *Receptaculo* carnoſo, utrinque convexo, reniformi.

Sem. plurima reniformia.

267. PHYSALIS. * Alkekengi *Tournef.* 64.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, ſemiquinquefidum, parvum, pentagonum : *laciniis* acuminatis; perſiſtens.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus*

ſemiquinquefidus, magnus, plicatus: *laciniis* latis, acutis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima, conniventia. *Antheræ* erectæ, conniventes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Bacca* ſubgloboſa, bilocularis, parva, intra *calycem* maximum, inflatum clauſum, pentagonum, coloratum. *Receptaculum* reniforme, duplicatum.

SEM. plurima, reniformia, compreſſa.

268. SOLANUM. * *Tourneſ.* 62. Melongena *Tourneſ.* 65. Lycoperſicon *Tourneſ.* 63.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, acutum, perſiſtens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* magnus, ſemiquinquefidus, reflexo-planus, plicatus.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima. *Antheræ* oblongæ, conniventes, ſubcoalitæ, apice poris duobus dehiſcentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Bacca* ſubrotunda, glabra, apice punctato notata, bilocularis: *Receptaculo* utrinque convexo, carnoſo.

SEM. plurima, ſubrotunda, nidulantia.

269. CAPSICUM. * *Tourneſ.* 66.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum perſiſtens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* ſemiquinquefidus, patens, plicatus: *laciniis* acutis, acutis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima. *Antheræ* oblongæ, conniventes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Bacca* ſine pulpa, ad ovatam figuram accedens, bilocularis, cava, colorata. *Receptacula* diſſepimento adnata, exſucca.

SEM. plurima, reniformia, compreſſa.

Obs. *Pericarpii figura indeterminata est; à congeneribus Pericarpio baccato exsucco differt.*

273. LYCIUM. * Jasminoides *Niss. A. G.* 1711.

Cal. *Perianthium* subquinquefidum, obtusum, erectum, minimum persistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, patens, incurvatus. *Limbus* quinquepartitus, obtusus, patulus, parvus.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, e medio tubi, corolla breviora, tubum barba claudentia. *Antheræ* erectæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, staminibus longior. *Stigma* bifidum crassiusculum.

Per. *Bacca* subrotunda, bilocularis.

Sem. plura, reniformia. *Receptacula* convexa, dissepimento affixa.

284. RHAMNUS. * *Tournef.* 366. Frangula *Tournef.* 383. Cervi spina *Dill. gen.* 8. Paliurus *Tournef.* 387. Alaternus *Tournef.* 366. Ziziphus *Tournef.* 403.

Cal. nullus: nisi corollam pro calyce sumas.

Cor. *Petalum* imperforatum, externe rude, interne coloratum, infundibuliforme. *Tubus* turbinato-cylindraceus. *Limbus* patens, divisus, acutus.

Squamulæ quinque, minimæ, ad basin singulæ divisuræ singulæ, introrsum conniventes.

Stam. *Filamenta* tot, quot laciniæ corollæ, subulata, petalo sub squamula inserta. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, divisum in pauciores lacinias, quam corolla.

Per. *Bacca* subrotunda, nuda, divisa in pauciores, quam corolla, partes internas.

Sem. solitaria, subrotunda, hinc gibba, inde compressa.

Obs. a Frangula. Stigmate *emarginato*. Bacca *tetrasperma*. Corolla *quinquefida*.

[illegible] *Plant. Europ.*

β. CARTHARTICUS. Stigmate *quadrifido*. Bacca *tetraſperma*. Corolla *quadrifida*. *Dioica Tetrandra*.

γ. PALIURUS. Styli *tres*. Nucleo *triloculari*. Corolla *quinquefida : margine membranaceo cingente baccam*.

δ. ALATERNUS. Stigmate *trifido*. Bacca *triſperma*. Corolla *quinquefida*. *Polygamia dioica per mares & hermaphroditas*. *Squamulæ corollarum deficiunt*.

ε. ZIZIPHUS. Stylis *duobus*. Baccæ *Nucleus bilocularis*. Corolla *quinquefida*.

291. EVONYMUS. * *Tournef.* 388.

CAL. *perianthium* monophyllum, quinquepartitum, planum : *laciniis* ſubrotundis, concavis.

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, patentia, calyce longiora.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, corolla breviora, germini tanquam receptaculo impoſita. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* brevis, ſimplex. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ſucculenta, colorata, pentagona, quinquangularis, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. ſolitaria, ovata, obvoluta *Arillo* baccato.

OBS. *Fructificatio in quibusdam individuis vel ſpeciebus aufert quintam numeri partem.*

Quibusdam Filamenta, præter acumina receptaculi, nulla.

301. RIBES. * Ribeſium *Dill. elth.* 246. Groſſularia *Tournef.* 409.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, ventricoſum : *laciniis* oblongis, concavis, coloratis, reflexis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quinque, parva, obtuſa, erecta, calycis margini innata.

STAM. *Filamenta* quinque ſubulata, erecta, calyci inſerta. *Antheræ* incumbentes, compreſſæ, margine dehiſcentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Stylus* bifidus. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Bacca* globoſa, umbilicata, unilocularis : *recepta-*

culis duobus, lateralibus, oppositis, longitudinalibus.
Sem. plurima, subrotunda, subcompressa.
Obs. R. alpinum *dioica planta est. de Leers Fl. herborn.* R.

304. HEDERA. * *Tournef.* 384.

Cal. *Involucrum* umbellæ simplicis, minimum, multidentatum. *Perianthium* minimum, quinquedentatum, germen cingens.
Cor. *Petala* quinque, oblonga, patentia, apicibus incurvis.
Stam. *Filamenta* quinque, subulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* basi bifidæ, incumbentes.
Pist. *Germen* turbinatum, receptaculo cinctum. *Stylus* simplex, brevissimus. *Stigma* simplex.
Per. *Bacca* globosa, unilocularis.
Sem. quinque, magna, hinc gibba, inde angulata.
Obs. H. quinquefolia *ratione partium fructificationis ab hac descriptione paulum recedit.* R.

305. VITIS. * *Tournef.* 384.

Cal. *Perianthium* quinquedentatum, minimum.
Cor. *Petala* quinque, rudia, parva, caduca.
Stam. *Filamenta* quinque, subulata, erecto-patentia, caduca. *Antheræ* simplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitato-obtusum.
Per. *Bacca* subrotunda, magna, unilocularis.
Sem. quinque, ossea, turbinato-cordata, basi contracta, semibilocularia.
Obs. V. heptaphylla *petala apice cohærentia, basi decidua habet.* R.

306. LAGOECIA. * Cuminoides *Tournef.* 155.

Cal. *Involucrum universale* octophyllum : *foliolis* pennato-dentatis, ciliatis, reflexis; continens umbellulam.
Involucrum proprium tetraphyllum : *foliolis* capillaceo-pennatis, pendunculum unicum, ipso foliolo breviorem involvens.
Perianthium proprium pentaphyllum, capillaceo-multifidum, superum.
Cor. *Petala* quinque, bicornia corolla breviora.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum, infra receptaculum perianthii. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

PER. nullum.

SEM. ſolitaria, ovato-oblonga, perianthio coronata.

311. ACHYRANTHES. * Achyracantha *Dill. elth.* 7. *f.* 7.

CAL. *Perianthium exterius* triphyllum, lanceolatum, acutum, perſiſtens.

Perianthium interius pentaphyllum, perſiſtens.

COR. nulla.

Nectarium valvulis quinque, germen cingentibus, apice barbatis, concavis, caducis.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, longitudine corollæ. *Antheræ* ovatæ, incumbentes.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum villoſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, unilocularis, non dehiſcens.

SEM. unicum, oblongum.

OBS. Character *generis non in omnes exacte quadrat ſpecies.* R.

312. CELOSIA. * Stachyarpagophora *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* lanceolatis, aridis, acutis, perſiſtentibus, corollæ ſimilibus.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, acuminata, erecta, perſiſtentia, rigidiuſcula, calyciformia.

Nectarium margo cingens Germen, minimum, quinquefidum.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, baſi nectario plicato conjuncta, longitudine corollæ. *Antheræ* verſatiles.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* ſubulatus, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* globoſa, corolla cincta, unilocularis, circumſciſſa.

SEM. nonnulla, ſubrotunda, emarginata.

OBS. C. trigyna *ſtigmatibus tribus inſtruitur.* R.

313. ILLECEBRUM. *Rupp.* Corrigiola *Dill. gen. p.* 169. *Moehr. p.* 106. Paronychia *Tournef.* 281.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, cartilagineum, quinquangulare: *foliolis* coloratis, acuminatis, apicibus diſtantibus, perſiſtentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, intra calycem. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum, acutum, in *Stylum* brevem bifidum deſinens. *Stigma* ſimplex obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, utrinque acuminata, quinquevalvis, unilocularis, calyce tecta.

Sem. unicum ſubrotundum, utrinque acutum, maximum.

Obs. Caracter *generis non omnibus ſpeciebus in totum convenit.* R.

314. GLAUX. * *Tournef.* 60.

Cal. nullus: niſi corollam dicas calycem.

Cor. *Petalum* unicum, quinquepartitum, campanulatum, erectum, perſiſtens: *laciniis* obtuſis, revolutis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Capſula* globoſa, acuminata, unilocularis, quinquevalvis.

Sem. quinque, rotundiuſcula. *Receptaculum* maximum, globoſum, ſeminibus excavatum.

115. THESIUM. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, perſiſtens, ſemiquinquefidum: *laciniis* ſemilanceolatis, erectis, obtuſis.

Cor. nulla: niſi calycem interne coloratum dicas.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, baſi laciniarum calycis inſerta, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum, calycis baſi innatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum obtuſum.

PER. nullum, *Calyx* in fundo continet ſemen, nec dehiſcit.

SEM. unicum, ſubrotundum, tectum.

OBS. T. alpinum *demittit* $\frac{1}{3}$ *e fructificatione.*

322. VINCA. * Pervinca *Tourneſ.* 45.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, acutum, perſiſtens.

COR. monopetala hypocrateriformis. *Tubus* calyce longior, inferne cylindraceus, ſuperne latior, lineis quinque inſculptus: ore pentagono. *Limbus* horizontalis, quinquepartitus: *laciniis* apici tubi adnatis, extrorſum latioribus, oblique truncatis.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, inflexa, retroflexa. *Antheræ* membranaceæ, obtuſæ, erectæ, incurvæ, margine utrinque fariniferæ.

PIST. *Germina* duo, ſubrotunda, quibus ad latera *corpuſcula* duo ſubrotunda adjacent. *Stylus* utrique unus communis, cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo: *inferius* orbiculatum, planum; *ſuperius* capitatum, concavum.

PER. *Folliculi* duo, teretes, longi, acuminati, erecti, univalves, longitudinaliter dehiſcentes.

SEM. numeroſa, oblonga, cylindracea, ſulcata, nuda.

323. NERIUM. * *Tourneſ.* 374.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, perſiſtens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, limbo brevior *Limbus* maximus, quinquepartitus: *laciniis* latis, obtuſis, obliquis.

Nectarium Corona tubum terminans, brevis, in ſegmenta capillaria lacerata.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, breviſſima, in tubo corollæ *Antheræ* ſagittatæ, conniventes, filo longo terminatæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum, bifidum. *Stylus* cylindricus, longitudine tubi. *Stigma* truncatum, orbiculo inſidens.

PER. *Folliculi* duo, teretes, longi, acuminati, erecti, univalves, longitudinaliter dehiſcentes.

SEM. numeroſa, oblonga, coronata pappo, imbricatim poſita.

II. DIGYNIA.

330. PERIPLOCA. * Tournef. 22.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, minimum *laciniis* ovatis; perſiſtens.

COR. monopetala, rotata, plana, quinquepartita: *laciniis* oblongis, linearibus, truncatis emarginatis.
Nectarium minimum, quinquefidum, genitalia ambiens. *Filamenta* quinque, incurva, corolla breviora, cumque ea alterna.

STAM. *Filamenta* brevia, incurva, conniventia, villoſa. *Antheræ* erectæ, geminæ, laterales.

PIST. *Germen* minimum, bifidum. *Stylus* cylindricus. *Stigma* capitatum, pentagonum, cui inſident Glandulæ quinque, obovatæ, pedicellatæ.

PER. *Folliculi* duo, magni, oblongi, ventricoſi, uniloculares, univalves.

SEM. plurima, imbricata, coronata Pappo. *Receptaculum* longitudinale, filiforme.

331. CYNNANCHUM. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, erectum, minimum, perſiſtens.

COR. monopetala. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* linearibus, longis.
Nectarium in centro floris, longitudine corollæ, erectum, cylindraceum: *ore* quinquedentato.

STAM. *Filamenta* quinque, longitudine nectarii, paralella. *Antheræ* contingentes, intra os corollæ.

PIST. *Germen* oblongum, bifidum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo, obtuſa.

PER. *Folliculi* duo, oblongi, acuminati, uniloculares, longitudinaliter dehiſcentes.

SEM. numeroſa, oblonga, coronata Pappo, imbricatim poſita.

OBS. C. viminale *a caractere hic dato paulum recedit*, *Mant.* 392. R.

332. APOCYNUM. * Tournef. 20.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, acutum, minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala, campanulata, ſubrotunda, ſemiquinquefida : *laciniis* revolutis.

Nectarium corpuſculis quinque, glandulofis, ovalibus, germen ambientibus.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* quinque, oblongæ, erectæ. acutæ, baſi bifidæ, conniventes.

Pist. *Germina* duo ovata. *Styli* vix ulli. *Stigma* ſubrotundum, germinibus fere majus.

Per. *Folliculi* duo, longi, acuminati, univalves, uniloculares.

Sem. numeroſa minima, Pappo longo coronata. *Receptaculum* ſubulatum, longiſſimum, aſperum, liberum.

333. ASCLEPIAS. * *Tournef.* 22. Apocynum *Tournef.* 21.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, acutum minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala plana vel reflexa, quinquepartita : *laciniis* ovato-acuminatis, leviter cum ſole flexis.

Nectaria quinque, cingentia genitalia, quorum ſingula, ex ovato oblique extrorſum aurita, e fundo corniculum acutum, verſus genitalia inflexum exſerunt.

Corpuſculum truncatum genitalia tegit, ſquamis quinque ad latera obvolutum, dehiſcens ad latera totidem rimis.

Stam. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* quinque, corpuſculo truncato nectarii intra ſquamas inſertæ, acuta.

Pist. *Germina* duo, ovata, acuminata. *Styli* vix ulli. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Folliculi* duo, magni, oblongi, acuminati, ventricoſi, uniloculares, univalves.

Sem. numeroſa, imbricata, Pappo coronata. *Receptaculum* membranaceum, liberum.

Obs. *Veras Aſclepiadum reliquarumque plantarum contortarum partes generationi inſervientes deſcripſit Cl. Kœlreuter in Act. Pal. Vol. 3. phyſ. p. 41. ſeq.* R.

334. STAPELIA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, parvum, perſiſtens.

Cor. monopetala plana, magna, ultra medium quinquefida : *laciniis* latis, planis, acuminatis.

Nectarium Stellula plana, quinquefida, *laciniis* linearibus, apicibus laceris ambiens genitalia. *Stellula* alia plana, quinquefida (*laciniis* acutis integris) tegens genitalia.

Stam. *Filamenta* quinque, plana, erecta, lata. *Antheræ* lineares, utrinque filamenti lateri adnatæ.

Pist. *Germina* duo ovalia, introrsum plana. *Styli* nulli. *Stigmata* obsoleta.

Per. *Folliculi* duo, oblongi, subulati, uniloculares, univalves.

Sem. numerosa, imbricata, compressa, Pappo coronata.

Obs. *In quibusdam orbiculus planus stellulis subjicitur.*

336. HERNIARIA. * *Tournef.* 288.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acutum, patens, interne coloratum, persistens.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, minuta, intra calycis lacinias. *Antheræ* simplices.

Filamenta alia quinque, calyci alterna, sterilia.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo, acuminata, longitudine styli.

Per. *Capsula* parva, in fundo calycis, tecta, vix dehiscens.

Sem. solitarium, ovato-acuminatum, nitidum.

Obs. H. fruticosa *deponit quintam partem numeri in calyce & staminibus.*

H. lenticulata *a congeneribus charactere paulum diversa.* R.

337. CHENOPODIUM. * *Tournef.* 288.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, persistens : *laciniis* ovatis, concavis, margine membranaceis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, calycis foliis opposita, eorumque longitudine. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

Pist. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Calyx* clauſus, pentagonus, quinquangularis, angulis compreſſis, deciduus.
SEM. unicum, lenticulare, ſuperum.
OBS. *In quibuſdam ſpeciebus* Stylus trifidus *obſervatur.*

338. BETA. * *Tourneſ.* 286.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, perſiſtens: *laciniis* ovato-oblongis, obtuſis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, calycis foliis oppoſita, eorumque longitudine. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* quodammodo infra receptaculum. *Styli* duo, breviſſimi erecti. *Stigmata* acuta.
PER. *Capſula* intra fundum calycis, unilocularis, decidua.
SEM. unicum, reniforme, compreſſum, calyce involutum.

339. SALSOLA. * Kali *Tourneſ.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *laciniis* ovatis, concavis, perſiſtentibus.
COR. nulla: niſi *calycem* dicas corollam.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, *laciniis* calycis inſerta.
PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* tri-ſ. bipartitus, brevis. *Stigmata* recurva.
PER. *Capſula* ovata, calyce obvoluta, unilocularis.
SEM. unicum, maximum, cochleæ inſtar ſpirale.
OBS. Species *quædam tribus ſtylis gaudent.* R.

340. ANABASIS. †

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, obtuſis, patentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, æqualia, calyce minora, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, corolla longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum, acuminatum, deſinens in *Stylos* duos. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Bacca* ſubrotunda, calyce dilatato cincta.
SEM. unicum, cochleatum.

341. CRESSA. † Anthyllis. *Magn. char.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, obtusis, incumbentibus persistentibus.
Cor. monopetala, hypocratheriformis : *Tubus* longitudine calycis, inferne ventricosus. *Limbus* quinquepartitus : *laciniis* ovatis, acutis, patentibus.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longa, tubo corollæ insidentia. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* duo, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.
Per. *Capsula* ovata, unilocularis, bivalvis, calyce paulo longior.
Sem. unicum, ovato-oblongum.

343. GOMPHRENA. * Amaranthoides *Tourn.* 423. Caraxeron *Vaill. A. G.* 1722.

Cal. *Perianthium* coloratum : exterius triphyllum : *foliolis* duobus, conniventibus, carinatis.
Cor. quinquepetala, erecta : *Petalis* subulatis, persistentibus, rudibus, villosis.
Nectarium tubus cylindraceus, longitudine corollæ : ore quinquedentato, patulo.
Stam. *Filamenta* quinque, vix notabilia, intra os nectarii. *Antheræ* os nectarii claudentes, erectæ.
Pist. *Germen* ovatum cum acumine. *Stylus* semibifidus, filiformis. *Stigmata* simplicia, longitudine staminum.
Per. *Capsula* subrotunda, circumscissa.
Sem. unicum, magnum, subrotundum, apice obliquo.

345. ULMUS. * *Tournef.* 372.

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, rugosum. *Limbus* quinquefidus, erectus, interne coloratus, persistens.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quinque, subulata, calyce duplo longiora. *Antheræ* quadrisulcæ, erectæ, breves.
Pist. *Germen* orbiculatum, erectum. *Styli* duo, staminibus breviores, reflexi. *Stigmata* pubescentia.

PER. *Bacca*, ovalis, magna, exsucca, compresso membranacea.

SEM. unicum, subrotundum, leviter compressum.

350. VELEZIA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, filiforme, pentagonum, persistens: ore quinquedentato, acuminato erecto, minimo.

COR. *Petala* quinque, brevissima, emarginato-bidentata: unguibus filiformibus, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* quinque, sæpe sex, capillaria vix calycis longitudine. *Antheræ* cordatæ.

PIST. *Germen* cylindricum, breve, receptaculo stylorum terminatum. *Styli* duo, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* cylindrica, tecta, unilocularis.

SEM. plurima, simplici serie imposita.

OBS. Stamina *sæpe sex, sed naturali statu quinque, uti posteriores observationes demonstrarunt. Syst. V.* p. 220. R.

351. SWERTIA. *

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, planum, persistens: *laciniis* lanceolatis.

COR. monopetala, rotata; *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* lanceolatis, calyce majoribus, unguibus connexis.

Nectaria decem, quasi puncta duo in basi singulæ laciniæ corollæ a parte interna, excavata, setis parvis erectis cincta.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, erecto-patentia, corolla breviora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, simplicia.

PER. *Capsula* teres, utrinque acuminata, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, parva.

OBS. *Species etiam existunt, floribus quadrifidis.* 4. 5.

Nectaria *in una specie* [illegible] *tus prominent corniculis.* 4.

352. GENTIANA. * *Tournef.* 40. Centaurium minus. *Tournef.* 48.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum: *laciniis* oblongis, perſiſtentibus.

COR. *Petalum* unicum, inferne tubulatum, imperforatum, ſuperne quinquefidum, planum, marceſcens, figura varia.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* oblongum, cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Styli* nulli. *Stigmata* duo ovata.

PER. *Capſula* oblonga, teres, acuminata, apice leviter bifida, unilocularis, bivalvis.

SEM. numeroſa, parva. *Receptacula* duo, ſingula valvulæ longitudinaliter adnata.

OBS. Fructus figura *conſtans eſt.* Floris *autem* numerus, & figura *valde variat in diverſis ſpeciebus.*

Species *ſunt, quæ quintam partem numeri in flore excludunt.*

Species *eſt, quæ tres partes numeri in flore addit.*

Species *alia corollæ collo patente;* alia *collo villis clauſo;* alia *laciniis corollæ ciliatis;* alia *limbo campanulato, erecto, plicato;* alia *limbo ſtellato; lacinulis laciniis interjectis;* alia *campanulata;* alia *infundibuliformi gaudet corolla. &c.*

354. ERYNGIUM. *Tournef.* 173.

CAL. *Receptaculum commune* conicum, *paleis* floſculos ſeſſiles diſtinguentibus.

Involucrum receptaculi polyphyllum, planum, floſculos ſuperans.

Perianthium proprium pentaphyllum, erectum, acutum, corollam ſuperans, germini inſidens.

COR. *Univerſalis*, uniformis, ſubrotunda: *Floſculi* omnes fertiles.

Propria pentapetala: *Petala* quinque, oblonga, apicibus ad baſin inflexis, linea longitudine conſtricta.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, recta, floſculos ſuperantia. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* hiſpidum, inferum. *Styli* duo, filiformes, recti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Fructus* ovatus, bifariam diviſibilis.

Sem. oblonga, teretia.

Obs. *In* aliis *ſpeciebus Semina e cruſta pericarpii deponuntur, in* aliis *incluſa perſiſtunt.*

355. HYDROCOTYLE. * *Tourneſ.* 173.

Cal. *Umbella* ſimplex.
Involucrum ſæpius tetraphyllum, parvum.
Perianthium vix ullum.

Cor. *Univerſalis* uniformis figura, non ſitu: *Floſculi* omnes fertiles.
Propria pentapetala: *Petalis* ovatis, acutis, patentibus, integris.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* minimæ.

Pist. *Germen* erectum, compreſſum, orbiculatum, inferum proprium, peltatum. *Styli* duo, ſubulati, breviſſimi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Fructus* orbiculatus, compreſſus, tranſverſe bipartibilis.

Sem. duo ſemiorbiculata, compreſſa.

356. SANICULA. * *Tourneſ.* 173.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis pauciſſimis, (quatuor ſæpe): *partialis* plurimis, conſertis, ſubcapitatis.
Involucrum univerſale dimidiatum, extrorſum ſitum: *partiale* undique ambiens, floſculis brevius.
Perianthium vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* diſci abortivi.
Propria Petalis quinque, compreſſis, inflexis, florem claudentibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corollulis duplo longiora erecta. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* hiſpidum, inferum. *Styli* duo, ſubulati, reflexi. *Stigmata* acuta.

Per. nullum. *Fructus* ovato-acutus, ſcaber, bipartibilis.

Sem. duo, hinc convexa, muricata, inde plana.

357. ASTRANTIA. * *Tourneſ.* 166.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis pauciſſimis, (tribus ſæpe); *partialis* numeroſiſſimis.

Involucrum universale foliolis ad radios duplicatis. *Partiale* foliolis circiter viginti, lanceolatis, patentibus, æqualibus, coloratis, umbellula longioribus.

Perianthium proprium quinquedentatum, acutum, erectum, persistens.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* radii abortivi. *Propria* Petalis quinque, erectis, inflexo-bifidis.

Stam. Filamenta quinque, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo erecti, filiformes. *Stigmata* simplicia, patentia.

Per. *Fructus* ovatus, obtusus coronatus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovato-oblonga, pericarpii crusta tecta, rugosa.

358. BUPLEURUM. * *Tournef.* 163.

Cal. *Umbella universalis*, radiis quam decem pauciori-bus. *Partialis* radiis vix decem, erecto-patens.

Involucrum universale polyphyllum. *Partiale* pentaphyllum, majus: *foliolis* patentibus, ovatis, acutis.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, involutis, integris, brevissimis.

Stam. *Filamenta* quinque simplicia. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo reflexi parvi. *Stigmata* minima.

Per. nullum. *Fructus* subrotundus, compressus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, striata, inde plana.

Obs. *Speciebus plerisque Involucella speciosa corollulam sæpe superantia.*

Involucra *numero foliolorum variant.* R.

359. ECHINOPHORA. † *Tournef.* 423.

Cal. *Umbella universalis* radiis plurimis: intermediis brevioribus. *Partialis* flosculis sessilibus, pluribus centrali sessili; germina intra pedicellos recipiens.

Involucrum universale radiis nonnullis acutis. *Partiale* turbinatum, monophyllum, sexfidum, acutum, inæquale.

Perianthium proprium quinquedentatum, perſiſtens, minimum.

Cor. *Univerſalis* difformis, radiata. *Floſculi* maſculi abortivi. *Femineo* centrali umbellæ.

Propria pentapetala: *Petalis* inæqualibus, patulis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, inferum, involucello veſtitum. *Styli* duo, ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum, cujus loco *Involucrum* induratum, mucronatum.

Sem. unicum, ovato-oblongum.

361. TORDYLIUM. * *Tourneſ.* 170.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, multiplex. *Partialis* inæqualis, multiplex, breviſſima, plana.

Involucrum univerſale foliolis tenuibus, indiviſis, longitudine ſæpius umbellæ. *Partiale* dimidiatum, extrorſum umbellula longius.

Perianthium proprium quinquedentatum.

Cor. *univerſalis* difformis, radiata. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria diſci petalis quinque, inflexo-cordatis, æqualibus.

Propria radii conſimilis, ſed extimo petalo maximo, bipartito.

Stam. omnibus *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſimplices.

Pist. omnibus *Germen* ſubrotundum inferum. *Styli* duo parvi. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Fructus* ſuborbiculatus, compreſſus, margine crenulatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubrotunda, fere plana: *margine* elevato crenulato.

Obs. T. Antriſcus *umbellam ſubradiatam*, *floſculosque diſci umbellularum maſculos habet.* *Lin.* R.

362. CAUCALIS. * *Tourneſ.* 171.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, radiorum pauciſſimorum.

Partialis inæqualis, radiis copioſior, quorum quinque exteriores majores.

Involucrum

Involucrum universale foliolis numero radiorum, indivisis, lanceolatis, margine membranaceis, ovatis, brevibus: *Partiale* foliolis consimilibus, radiis longioribus, sæpius quinis.

Perianthium proprium quinquedentatum, exsertum.

Cor. *universalis* difformis, radiata. *Flosculi* Disci abortivi.

Propria disci mas, parva: Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus. *Propria radii* hermaphrodita: Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus: extimo maximo, bifido.

Stam. omnibus *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* parvæ.

Pist. *radii Germen* oblongum, scabrum, inferum. *Styli* duo, subulati. *Stigmata* duo, patentia obtusa.

Per. *Fructus* ovato-oblongus, striis longitudinalibus, setulis rigidis hispidus.

Sem. duo, oblonga, hinc convexa, subulatis acuminibus, secundum strias armata, inde plana.

Obs. Involucrum universale *in quibusdam deficit* R.

364. DAUCUS. * *Tournef.* 161.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, floreſcens plana, fructifera concavo-connivens. *Partialis* multiplex, consimilis.

Involucrum universale polyphyllum, longitudine umbella: *foliolis* linearibus, pinnatifidis. *Partiale* simplicius, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* difformis, subradiata: *Flosculi* disci abortivi.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, exterioribus majoribus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum parvum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus*, ovatus, sæpe undique pilis rigidis hispidus, bipartibilis.

Sem. duo, subovata, hinc convexa, hispida, inde plana.

365. AMMI. * *Tournef.* 159.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, sæpe quinquaginta radiorum. *Partialis* brevis, conferta.

Involucrum universale foliolis pluribus, linearibus, pinnatifidis, acutis, longitudine vix umbellæ: *Partiale* polyphyllum: *foliolis* linearibus, acutis, simplicibus, umbellula brevioribus.

Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualis magnitudinis in radio. æqualis fere in disco.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* subrotundus, lævis, striatus, parvus, bipartibilis.

Sem. duo hinc convexa, striata, inde plana.

Obs. A. coptico *fructu muricato gaudet. Lin.* R.

365. BUNIUM. † Bulbocastanum. *Tournef.* 161.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, radiis viginti paucioribus. *Partialis* breviſſima, conferta.

Involucrum universale polyphyllum, lineare, breve.

Partiale setaceum, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, corolla breviora, simplicia

Antheræ simplices.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc convexa, inde plana.

367. CONIUM. * Cicuta. *Tournef.* 160.

Cal. *Umbellula universalis* radiis pluribus patentibus

Partialis consimilis.

Involucrum universale polyphyllum, breviſſimum inæquale: *Partiale* dimidiatum, triphyllum.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia. *Antheræ* subrotundæ

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa

Per. nullum. *Fructus* subgloboſus, quinqueſtriatus, striis crenatus, bipartibilis.

SEM. duo, hinc convexa, fere hemiſphærica, ſtriata, inde plana.

OBS. Floſculi *vel hermaphroditi, vel maſculi.* R. C. rigens *muricata ſemina habet.* R.

368. SELINUM. * Thiſſelinum T.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, plano-patens: *Partialis* conſimilis.

Involucrum univerſale polyphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus reflexis: *Partiale* conſimile, patens, longitudine corollulæ.

Perianthium proprium vix notabile.

COR. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, cordatis æqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Fructus* compreſſo-planus, ovali oblongus, utrinque in medio ſtriatus, bipartibilis.

SEM. duo, ovali-oblonga, utrinque plana, medio ſtriata, lateribus membranaceis.

OBS. Semina *figura*, involucra *numero foliorum variant.* R

369. ATHAMANTA. * Oreoſelinum *Tournef.* 169.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex, patens: *Partialis* parcior.

Involucrum univerſale polyphyllum, lineare, radiis paulo brevius: *Partiale* lineare, radiis æqualibus.

Perianthium proprium obſoletum.

COR. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, parum inæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, diſtantes. *Stigmata* obtuſa.

PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus, bipartibilis.

SEM. duo, ovata, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

370. PEUCEDANUM. * *Tournef.* 169.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, longissima, tenuis: *partialis* patens.

Involucrum universale polyphyllum, lineare, parvum, reflexum: *partiale* minus.

Perianthium proprium quinquedentatum, minimum.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* disci abortivi.

Propria Petalis quinque, æqualibus, oblongis, incurvis, integris.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, parvi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* ovatus, ala cinctus, utrinque striatus, bipartibilis.

SEM. duo, ovato oblonga, compressa, hinc convexiora, striis tribus elevatis notata, margine membrana lata integra cincta, apice emarginata.

371. CRITHMUM. * *Tournef.* 169.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, hemisphærica: *Partialis* confimilis.

Involucrum universale polyphyllum: *foliolis* lanceolatis, obtusis, reflexis: *Partiale* lanceolato-lineare, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium vix notabile.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, ovatis, inflexis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* ovalis, compressus, bipartibilis.

SEM. duo elliptica, compresso-plana, hinc striata.

372. CACHRYS. * *Tournef.* 172.

CAL. *Umbella universalis* multiplex: *Partialis* confimilis.

Involucrum universale polyphyllum, lineari-lanceolatum: *Partiale* confimile.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, lanceolatis, erectiusculis, æqualibus, planiusculis.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum. *Styli* duo, simplices, longitudine corollæ. *Stigmata* capitata.

Per. *Fructus* subovatus, angulatus, obtusus, maximus, suberoso-corticatus, bipartibilis.

Sem. duo, maxima, hinc convexissima, inde plana; fungosa, fœta Nucleis solitariis, ovato-oblongis.

373. FERULA. * *Tournef.* 170.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, globosa: *Partialis* consimilis.
Involucrum universale caducum: *Partiale* polyphyllum, lineare, parvum.
Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, oblongis, rectiusculis, subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. *Fructus* ovalis, plano-compressus, utrinque tribus lineis elevatis notatus bipartibilis.

Sem. duo, maxima, elliptica, utrinque plana, tribus striis distinctis notata.

Obs. *Pedunculus umbellæ primariæ pedunculos laterales oppositos admittit.*

374. LASERPITIUM. * *Tournef.* 172.

Cal. *Umbella universalis*, maxima, radiorum viginti ad quadraginta: *Partialis* radiis plurimis, plana.
Involucrum universale polyphyllum, parvum: *Partiale* polyphyllum, parvum.
Perianthium proprium quinquedentatum, obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, subæqualibus, patentibus.

STAM. *Filamenta* quinque, fetoſa, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Styli* duo, craſſiuſculi, acuminati, diſtantes. *Stigmata* obtuſa, patentia.

PER. nullum. *Fructus* oblongus, octo membranis longitudinalibus angulatus, bipartibilis.

SEM. duo, maxima, oblonga, ſemi-cylindracea, hinc plana, inde margine & dorſo membranis (ſimul quatuor) inſtructa.

OBS. L. Sileris *ſemina ſulcata abſque membranulis*. R.

375. HERACLEUM. * Sphondylium *Tourn.* 170.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex maxima : *Partialis* plana.

Involucrum univerſale polyphyllum, caducum : *Partiale* extrorſum dimidiatum : *foliolis* tribus ad ſeptem, lineari-lanceolatis, *exterioribus* longioribus.

Perianthium obſoletum.

COR. *univerſalis* difformis, radiata : *Floſculi* fertiles plerumque omnes.

Propria diſci æqualis, pentapetala : *Petalis* inflexo-uncinatis, emarginatis.

Propria radii inæqualis pentapetala : *Petalis* exterioribus majoribus, magisque bifidis, oblongis, uncinatis.

STAM. *Filamenta* quinque, corollulis longiora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* ſubovatum, inferum. *Styli* duo, approximati, breves. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Fructus* ellipticus, compreſſus, emarginatus, in medio utrinque ſtriatus, marginatus.

SEM. duo, ovata, compreſſo-foliacea.

OBS. Heraclei *ſpeciebus aliis floſculi radiantes feminei fertiles ſunt ; diſci maſculi abortientes, ſtigmatibus deſtituti.*

Sphondylium T. 1, 2, *hermaphroditum eſt ubique, & involucrum interdum deficit omne.*

H. anguſtifolium *flores uniformes gerit.* R.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, lanceolatis, erectiusculis, æqualibus, planiusculis.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum. *Styli* duo, simplices, longitudine corollæ. *Stigmata* capitata.

Per. *Fructus* subovatus, angulatus, obtusus, maximus, suberoso-corticatus, bipartibilis.

Sem. duo, maxima, hinc convexissima, inde plana; fungosa, fœta Nucleis solitariis, ovato-oblongis.

373. FERULA. * *Tournef.* 170.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, globosa: *Partialis* consimilis.
Involucrum universale caducum: *Partiale* polyphyllum, lineare, parvum.
Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, oblongis, rectiusculis, subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. *Fructus* ovalis, plano-compressus, utrinque tribus lineis elevatis notatus bipartibilis.

Sem. duo, maxima, elliptica, utrinque plana, tribus striis distinctis notata.

Obs. *Pedunculus umbellæ primariæ pedunculos laterales oppositos admittit.*

374. LASERPITIUM. * *Tournef.* 172.

Cal. *Umbella universalis*, maxima, radiorum viginti ad quadraginta: *Partialis* radiis plurimis, plana.
Involucrum universale polyphyllum, parvum: *Partiale* polyphyllum, parvum.
Perianthium proprium quinquedentatum, obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, subæqualibus, patentibus.

Involucrum univerſale polyphyllum, reflexum, umbella brevius: *foliolis* lanceolatis: *Partiale* polyphyllum lineare, parvum.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo cordatis, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque ſimplicia. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* minimum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ſubovatus, ſtriatus parvus, bipartibilis.

Sem. duo ſubovata, hinc convexa ſtriata, inde plana.

379. SISON. *

Cal. *Umbella univerſalis* radiis ſex paucioribus, inæqualibus. *Partialis* radiis decem paucioribus, inæqualibus.

Involucrum univerſale ſubtetraphyllum, inæquale: *Partiale* conſimile.

Perianthium vix manifeſtum.

Cor. *univerſalis* uniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria æqualis: Petalis quinque, lanceolatis, inflexis, planiuſculis.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubovatum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, ſtriatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc convexa ſtriata, inde plana.

380. BUBON. *

Cal. *Umbella univerſalis* radiorum circiter decem: *mediis* brevioribus. *Partialis* radiis quindecim, uſque ad viginti.

Involucrum univerſale pentaphyllum: *foliolis* lanceolato-acuminatis, patulis, æqualibus, umbella longe brevioribus, perſiſtentibus. *Partiale* foliolis paucis pluribus, conformibus, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium quinquedentatum, minimum, perſiſtens.

Cor. *univerſalis* uniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, lanceolatis, inflexis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ovatum, inferum. *Styli* duo, ſetacei, perſiſtentes, longitudine vix corollulæ, reflexo-patentes. *Stigmata* obtuſa.

PER. nullum. *Fructus* ovatus ſtriatus, villoſus, bipartibilis coronatus.

SEM. duo, ovata, inde plana, hinc convexa, ſtriata, villoſa.

OBS. Bubon Galbanum *involucris polyphyllis inſtruitur.* R.

381. CUMINUM. * *Tournef.*

CAL. *Umbella univerſalis* partialesque ſæpius quadripartitæ. *Involucrum univerſale* foliolis totidem longiſſimis, integerrimis, quibuſdam trifidis. *Partiale* conſimile. *Perianthium proprium* vix manifeſtum. *Floſculi* omnes fertiles.

COR. *univerſalis* uniformis. *Propria* Petalis quinque, inflexo-emarginatis, ſubinæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque ſimplicia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ovatum, flore majus, inferum. *Styli* duo, minimi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Fructus* ovatus, ſtriatus.

SEM. duo, ovata, hinc convexa ſtriata, inde plana.

382. OENANTHE. * *Tournef.* 166.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis paucioribus: *Partialis* congeſta radiis pluribus, breviſſimis, ut ſæpe nullis. *Involucrum univerſale* polyphyllum, ſimplex, umbella brevius: *Partiale* polyphyllum, parvum. *Perianthium proprium* quinquedentatum, ſubulatum, perſiſtens.

COR. *univerſalis* difformis, radiata: *Floſculi* radii abortivi. *Propria diſci* hermaphrodita, Petalis quinque, inflexo-cordatis, ſubæqualibus. *Propria radii* maſcula, Petalis quinque, maximis, inæqualibus, inflexo-bifidis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo ſubulati, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ſubovatus, perianthio & piſtillo coronatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubovata, hinc convexa, ſtriata, inde plana, apice dentato.

Obs. Perianthium *in hoc genere, magis quam in reliquis manifeſtum.*

383. PHELLANDRIUM. * *Tournef.* 161.

Cal. *Umbella universalis* multiplex. *Partialis* conſimilis. *Involucrum universale* nullum. *Partiale* heptaphyllum: *foliolis* acutis, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium, quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. *universalis* fere uniformis. *Floſculi* omnes fertiles, diſci minores.

Propria inæqualis, *Petalis* quinque acuminatis, cordato-inflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, ſubulati, erecti, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, lævis coronatus perianthio & piſtillis, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, glabra.

384. CICUTA. *

Cal. *Umbella universalis* ſubrotunda: radiis plurimis æqualibus. *Partialis* ſubrotunda, radiis plurimis, æqualibus, ſetaceis.

Involucrum universale nullum. *Partiale* polyphyllum: *foliolis* ſetoſis, brevibus.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, ovatis, inflexis, ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, filiformes, corolla longiores, perſiſtentes. *Stigmata* capitata.

Per. nullum. *Fructus* ſubovatus, ſulcatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubovata, hinc convexa ſtriata, inde plana.

385. ÆTHUSA. * *Meum Tournef.* 165.

Cal. *Umbella universalis* patens *radiis* interioribus per

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum, inferum. *Styli* duo, ſetacei, perſiſtentes, longitudine vix corollulæ, reflexo-patentes. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus ſtriatus, villoſus, bipartibilis coronatus.

Sem. duo, ovata, inde plana, hinc convexa, ſtriata, villoſa.

Obs. Bubon Galbanum *involucris polyphyllis inſtruitur.* R.

381. CUMINUM. * *Tournef.*

Cal. *Umbella univerſalis* partialesque ſæpius quadripartitæ. *Involucrum univerſale* foliolis totidem longiſſimis, integerrimis, quibuſdam trifidis. *Partiale* conimile. *Perianthium proprium* vix manifeſtum. *Floſculi* omnes fertiles.

Cor. *univerſalis* uniformis.
Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, ſubinæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque ſimplicia. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum, flore majus, inferum. *Styli* duo, minimi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, ſtriatus.

Sem. duo, ovata, hinc convexa ſtriata, inde plana.

382. OENANTHE. * *Tournef.* 166.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis paucioribus: *Partialis* congeſta radiis pluribus, breviſſimis, ut ſæpe nullis.
Involucrum univerſale polyphyllum, ſimplex, umbella brevius: *Partiale* polyphyllum, parvum.
Perianthium proprium quinquedentatum, ſubulatum, perſiſtens.

Cor. *univerſalis* difformis, radiata: *Floſculi* radii abortivi.
Propria diſci hermaphrodita, Petalis quinque, inflexo-cordatis, ſubæqualibus.
Propria radii maſcula, Petalis quinque, maximis, inæqualibus, inflexo-bifidis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo ſubulati, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa.

Involucrum universale nullum : *Partiale* pentaphyllum, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* difformis, radiata : *Flosculi* disci abortivi.

Propria Petalis, quinque, inflexo-emarginatis : *intimis* minoribus ; *extimo* majori.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, subulati, longitudine minimi petali, distantes, persistentes. *Stigmata* flosculis radiantibus obtusa.

Per. nullum. *Fructus* longissimus, subulatus, bipartibilis.

Sem. duo, subulata, hinc convexa sulcata, inde plana.

Obs. *Flosculi disci abortiunt* in quibusdam.

Pectini veneris semina *filiformia*, *basi nucleum condentia*.

Cerefolio *Riv.* semina *ovato-subulata*, *striata*. Involucrum *viride persistens*. Flosculi *omnes Hermaphrodii*.

Odoratæ Semina *angulata*. Involucrum *caducum*.

Obs. Involucella *numero foliorum variant*. R.

388. CHÆROPHYLLUM. * Chærophylli species, *Tournef.* 166.

Cal. *Umbella universalis* patens : *Partialis* radiorum numero fere par.

Involucrum universale nullum. *Partiale* subpentaphyllum : *foliolis* lanceolatis, concavis reflexis, longitudine fere umbellulæ.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* subuniformis. *Flosculi* disci abortivi.

Propria petalis quinque, inflexo-cordatis : mucrone inflexo, planiusculis ; *exterioribus* paulo majoribus.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine umbellulæ. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, acuminatus, lævis, bipartibilis.

Sem. duo, oblonga, superne attenuata, hinc convexa, inde plana.

Obs. *Semina disci sæpe abortiunt*. Fructus *figura varia*.

389. IMPERATORIA. *

Cal. *Umbella universalis* expanso plana : *Partialis* inæqualis.

Involucrum universale nullum : *Partiale* foliolo uno alterove, tenuissimum, longitudine fere umbellulæ.
Perianthium proprium obsoletum.
Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, subæqualibus.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.
Per. nullum. *Fructus* subrotundus, compressus, medio gibbus, marginatus, bipartibilis.
Sem. duo, ovata, hinc sulcis duobus exarata, *margine* lato cincta.

390. SESELI. * *Boerh.* 1. p. 50.

Cal. *Umbella universalis* rigida : *Partialis* breviſſima, multiplex, globosa.
Involucrum universale nullum. *Partiale* foliolo uno alterove, lineare, acuminatum, longitudine umbellulæ.
Perianthium vix notabile.
Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, planiusculis.
Stam. *Filamenta* quinque, subulata. *Antheræ* simplices.
Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, distantes. *Stigmata* obtusa.
Per. nullum. *Fructus* ovatus, parvus, striatus, bipartibilis.
Sem. duo, ovata, hinc convexa striata, inde plana.

391. THAPSIA. * *Tournef.* 171.

Cal. *Umbella universalis* magna, circiter vigenti radiorum, longitudinis fere æqualis : *Partialis* radiis totidem, fere æqualibus.
Involucrum universale nullum : *Partiale* nullum.
Perianthium proprium vix notabile.
Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque lanceolatis, incurvis.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.
Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, breves. *Stigmata* obtusa.
Per. nullum. *Fructus* oblongus, membrana longitudinaliter cinctus, bipartibilis.

Sem. duo, maxima, oblonga, convexa, utrinque acuminata, *margine* utrinque plano integro magnoque cincta, qui apice & basi emarginatus est.

Obs. T. trifoliatæ *fructus Selini carvifoliæ f. Monnieri, sed Involucra nulla.* R.

392. PASTINACA. * *Tournef.* 170.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, plana : *Partialis* multiplex.
Involucrum universale nullum : *Partiale* nullum.
Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque lanceolatis, involutis, integris.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* compresso-planus; ellipticus, bipartibilis.

Sem. duo, elliptica, margine cincta, utrinque fere plana.

393. SMYRNIUM. * *Tournef.* 168.

Cal. *Umbella universalis* inæqualis, in dies major evadens: *Partialis* erecta.
Involucrum universale nullum : *Partiale* nullum.
Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* disci abortivi.
Propria Petalis quinque, lanceolatis, leviter inflexis, carinatis.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine coroll. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, simplices. *Stigmata* duo, simplicia.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, lunulata, hinc convexa, tribus angulis notata, inde plana.

394. ANETHUM. * *Tournef.* 169. Fœniculum *Tournef.* 164.

Cal. *Umbella universalis* multiplex : *Partialis* multiplex.
Involucrum universale nullum : *Partiale* nullum.

Perianthium proprium obſoletum.

Cor. *univerſalis* uniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, involutis, integris, breviſſimis.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, approximati, obſoleti. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ſubovatus, compreſſus, ſtriatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubovata, marginata, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

Obs. Anethi *T.* *Semina margine membranaceo cincta ſunt.* Fœniculi *T.* *Semina margine membranaceo deſtituta ſunt.*

395. CARUM. * Carvi *Tourneſ.* 160.

Cal. *Umbella univerſalis* longa radiis decem, ſæpius, inæqualibus: *Partialis* conferta.

Involucrum univerſale ſæpe monophyllum: *Partiale* nullum.

Perianthium vix manifeſtum.

Cor. *univerſalis* uniformis. *Floſculi* diſci abortivi.

Propria inæqualis: *Petalis* quinque inæqualibus, obtuſis, carinatis, inflexo-emarginatis.

Stam. *Filamenta* qninque, capillaria, longitudine corollæ, caduca. *Antheræ* ſubrotundæ, minimæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, minimi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus, bipartibilis.

Sem. duo, hinc convexa, ovato-oblonga, ſtriata, inde plana.

Obs. *Floſculi in diſco nonnulli neutri ſunt.*

396. PIMPINELLA. * Tragoſelium *Tourneſ.* 163.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis pluribus: *Partialis* radiis adhuc pluribus.

Involucrum univerſale nullum. *Partiale* nullum.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *univerſalis* ſubuniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corollula longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* ſubgloboſa.

Per. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, bipartibilis.

Sem. duo, oblonga, verſus apicem anguſtiora, hinc convexa ſtriata, inde plana.

Obs. P. dichotomæ *fructus ſubgloboſus.*

P. dioica (*olim Seſelli pumilum*) *petala non emarginata gerit. De hac datur planta maſcula & hermaphrodita.* R.

397. APIUM. * *Tourneſ.* 160.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis paucioribus: *Partialis* radiis pluribus.

Involucrum univerſale parvum, unico vel pluribus foliolis: *Partiale* conſimile.

Perianthium proprium obſoletum.

Cor. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* fere omnes fertiles. *Propria* Petalis ſubrotundis, inflexis, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, ſtriatus, bipartibus.

Sem. duo, ovata, hinc ſtriata, inde plana.

Obs. A. Petroſelinum *involucellis minutis inſtruitur.*

398. ÆGOPODIUM. *

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, convexa: *Partialis* conſimilis, plana.

Involucrum univerſale nullum. *Partiale* nullum.

Perianthium proprium. vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque, obovatis, concavis, inflexis apice, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corolla duplo longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, ſimplices erecti, longitudine corollulæ. *Stigmata* capitata.

Per. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus, bipartibilis.

Sem.

Sem. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

III. TRIGYNIA.

399. RHUS. * *Tournef.* 381. Toxicodendron *Tournef.* 381. Cotinus *Tournef.* 320.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, inferum, erectum, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, ovata, erecto-patentia.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* parvæ; corolla breviores.

Pist. *Germen* ſuperum, ſubrotundum, magnitudine corollæ. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria; cordata, parva.

Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.

Sem. unicum, ſubrotundum, oſſeum.

Obs. Rhus T. *Bacca villoſa, nucleo globoſo.*

Toxicodendron. *Bacca glabra, ſtriata: nucleo compreſſo ſulcato.*

R. Vernix, radicans & Toxicodendron *ſunt plantæ dioicæ.*

400. VIBURNUM. * *Tournef.* 377. *Vaill. A. G.* 1722. Tinus. *Tournef.* 377. *Vaill. A. G.* 1722. Opulus. *Tournef.* 376. *Vaill. A. G.* 1722.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, ſuperum, minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala campanulata, quinquefida: *laciniis* obtuſis, reflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollæ longitudine. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum, ſubrotundum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula turbinata. *Stigmata* tria.

Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.

Sem. unicum, oſſeum, ſubrotundum.

402. SAMBUCUS. * *Tournef.* 376. *Vaill. A. G.* 1722.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſuperum, quinquepartitum, minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala, rotato-concava, quinquefida, oris laciniis reflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, fubulata, longitudine corollæ. *Antheræ* fubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum, ovatum, obtufum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula ventricofa. *Stigmata* tria, obtufa.

Per. *Bacca* fubrotunda, unilocularis.

Sem. tria, hinc convexa, inde angulata.

404. STAPHYLEA. * Staphylodendron. *Tournef.* 386.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, fubrotundum coloratum, magnitudine ferme corollæ.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, erecta, calyci fimilia. *Nectarium* e receptaculo fructificationis, in fundo floris, concavum, urceolatum.

Stam. *Filamenta* quinque, oblonga, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* fimplices.

Pist. *Germen* craffiufculum, tripartitum. *Styli* tres, fimplices, ftaminibus paulo longiores. *Stigmata* obtufa, contigua.

Per. *Capfulæ* tres, inflatæ, flaccidæ, longitudinaliter futura coalitæ, apicibus acuminatis introrfum debifcentibus.

Sem. bina, offea, globofa, acumine obliquo & fovea orbiculata ad latus apicis.

Obs. S. pinnatæ *numerus ternarius Piftilli* & *Pericarpii evadit binarius.*

405. THAMARIX. * Tamariſcus. *Tournef.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, obtufum, erectum, perfiftens, corolla dimidio brevius.

Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, obtufa, patentia.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* fubrotundæ.

Pist. *Germen* acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, oblonga, revoluta, plumofa.

Per. *Capfula* oblonga, acuminata, triquetra, calyce longior, unilocularis, trivalvis.

Sem. plurima, minima, pappofa.

Obs. T. germanica *ſtaminibus decem, quorum alterna exteriora breviora; omnia baſi connata.*

408. TELEPHIUM. * *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* oblongis, obtusis, concavis, carinatis, longitudine corollæ, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, inferne angustiora, erecta, receptaculo inserta.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, corolla breviora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* triquetrum, acutum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, acuta, patentia.

PER. *Capsula* brevis, triquetra, trivalvis, unilocularis. *Receptaculum* liberum, capsula dimidio brevius.

SEM. plurima, subrotunda.

409. CORRIGIOLA. * Polygonifolia *Dill. gen.* 3.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, patentibus, magnitudine corollæ, margine membranaceis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, ovata, patentia, vix calyce majora.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, parva. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, obtusa.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. unicum, ovatum, triquetrum.

410. PHARNACEUM. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* subovatis, concavis, patentibus, æqualibus, persistentibus, intus coloratis, margine tenui.

COR. nulla; hinc *calycis* margo tenuis & calyx interne coloratus.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* basi bifidæ.

PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Styli* tres, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* ovata, obsolete trigona, tecta, trilocularis, trivalvis.

Sem. numerosa, nitida, orbiculata, depressa, margine acuto cincta.
Obs. P. molluginis *fructificationis partes differunt.* R.

411. ALSINE. *

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* concavis, oblongis, acuminatis.
Cor. *Petala* quinque, æqualia calyce longiora.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germen* subovatum. *Styli* tres, filiformes. *Stigmata* obtusa.
Per. *Capsula* ovata unilocularis; trivalvis, calyce tecta.
Sem. plurima, subrotunda.

412. DRYPIS. † *Mich.* 23. *Mygind. Jacq. vind.* 304

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, *ore* quinquedentato, persistens.
Cor. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis, anguſti. *Limbus* planus : Laminis bipartitis : *laciniis* linearibus, obtusis. *Faux* coronata penticulis duobus cujusvis petali.
Stam. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices, oblongæ, incumbentes.
Pist. *Germen* obovatum compressum. *Styli* tres, simplices, patuli. *Stigmata* simplicia.
Per. *Capsula* subrotunda, tecta calyce, unilocularis, parva, circumsciſſa.
Sem. unicum, reniforme, nitidum.
Obs. D. spinosæ *calyx semiquinquefidus.* R.

413. BASELLA. *

Cal. nullus.
Cor. septemfida, urceolata : laciniis duabus exterioribus latioribus, una intra reliquas, superne connivens; basi carnosa.
Stam. *Filamenta* quinque, subulata, æqualia, corollæ adnata, eaque paulo breviora. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germen* subglobosum. *Styli* tres, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* oblonga, a latere apicum stylorum.

PER. *Corolla* perſiſtens, clauſa, carnoſa, baccam mentiens.
SEM. unicum, ſubrotundum.

IV. TETRAGYNIA.

415. PARNASSIA. * *Tournef.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : *laciniis* oblongis, acutis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, emarginata, ſtriata, concava, patentia.
Nectaria quinque : *ſingulum* ſquama cordata, concava, ſtylis 13 per marginem gradatim altioribus inſtructa, quibus ſingulis globus inſidet.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata longitudine corollæ. *Antheræ* depreſſæ, incumbentes.
PIST. *Germen ovatum*, magnum. *Stylus* nullus, cujus loco foramen. *Stigmata* quatuor, obtuſa, perſiſtentia, in fructu majora.
PER. *Capſula* tetragono ovata, unilocularis, quadrivalvis. *Receptaculum* quadruplex, valvulis adnatum.
SEM. plurima, oblonga.
OBS. Eſſentialis caracter *e Nectario facillime colligitur.*

V. PENTAGYNIA.

418. STATICE. * *Tournef.* 177. Limonium *Tournef.* 177.

CAL. *Perianthium commune* diverſæ in diverſis ſtructuræ. *Perianthium proprium* monophyllum, infundibuliforme : *Tubo* anguſtato : *Limbo* integro, plicato, ſcarioſo.
COR. infundibuliformis. *Petala* quinque, inferne anguſtata, ſuperne latiora, obtuſa, patentia.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora, unguibus corollæ inſerta. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* minutiſſimum, *Styli* quinque, filiformes, diſtantes. *Stigmata* acuta.
PER. nullum. *Calyx proprius* collo coarctatus, limbo expanſus, ſemen fovens.
SEM. unicum, minimum, ſubrotundum, calyce proprio coronatum.

Obs. Statice *auctorum* calyce communi ***triplici ; florem subrotundum componit.***

Limonium *auctorum* calyce communi ***imbricato floſculos*** *ſerie oblonga exibet.*

S. monopetala *genere diſtingui non debet, cum in pentapetalis filamenta ſtaminum ipſis unguibus petalorum inſerta ſunt.*

419. LINUM. * *Tournef.* 176. Radiola *Dill. gen.* 7. Chamælinum. *Vaill. B. P.* 4. *f.* 6. Linocarpon *Mich.* 21.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, lanceolatum, **erectum**, parvum, perſiſtens.

Cor. infundibuliformis. *Petala* quinque, oblonga, ſupeme ſenſim latiora, obtuſa, patentiora, **magna.**

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, **longitudine** calycis. (Rudimenta inſuper, alternantia.) *Anthere* ſimplices ſagitatæ.

Pist. *Germen* ovatum *Styli* quinque, filiformes, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, **reflexa.**

Per. *Capſula* globoſa, rude pentagona, **decemlocularis**, quinquevalvis.

Sem. ſolitaria, ovato-planiuſcula, acuminata, **glabra.**

Obs. Radiolæ *unica quinta pars numeri eximitur.*

420. ALDROVANDA. † *Mont. A. Bonon.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, **æquale**, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, acuminata, **longitudine** calycis, perſiſtentia.

Stam. *Filamenta* quinque, longitudine floris. *Anthere* ſimplices.

Pist. *Germen* globoſum. *Styli* quinque breviſſimi. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſula* globoſa, obſolete pentagona, **quinquevalvis-unilocularis.**

Sem. **decem, oblongiuſcula, interno pericarpii parieti affixa.**

421. DROSERA. * Ros Solis. *Tournef.* 127.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, perſiſtens.

Cor. infundibuliformis. *Petala* quinque, ſubovata, obtuſa, calyce paulo majora.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* quinque, ſimplices, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* ſubovata, unilocularis, apice quinquevalvis.

Sem. plurima, minima, ſubovata.

Obs. D. Luſitanicæ *decem ſtamina ſunt.* R.

423. CRASSULA. * *Dill. elth. 96.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, canaliculato-concavis, erectis, acutis, conniventibus in tubum, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quinque, *unguibus* longis, linearibus, rectis, conniventibus, baſi connexis bracteis limbi ovatis, reflexo-patentibus.

Nectaria quinque: *ſingulum* ſquamula minima, emarginata, baſi germinis extrorſum annexa.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine tubi, unguibus corollæ inſerta. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germina* quinque, oblonga, acuminata, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſulæ* quinque, oblongæ, acuminatæ, rectæ, compreſſæ, longitudinaliter introrſum dehiſcentes.

Sem. plura, parva.

Obs. Sedo *affinis, ſed diverſa numero ſtaminum.*

Calyx *monophyllus* & Corolla *monopetala in quibuſdam exiſtit.* R.

425. SIBBALDIA. * *Fl. Lapp.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemi-decemfidum, baſi erecta: *laciniis* ſemilanceolatis, æqualibus, patentibus, alternis anguſtioribus, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quinque, ovata, calyci inſerta.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla breviora, calyci inſerta. *Antheræ* parvæ, obtuſæ.

Pist. *Germina* quinque, ovata breviſſima. *Styli* e medio latere germinum, longitudine ſtaminum. *Stigmata capitata.*

PER. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina condens.
SEM. quinque, oblongiuſcula.
OBS. *Piſtillis valde raro duplicatis luxuriat in una eademque cum quinis planta.*

VI. POLYGYNIA.

426. MYOSURUS. * Myoſuros. *Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ſemilanceolatis, obtuſis, reflexis, ſupra baſin annexis, coloratis, deciduis.
COR. *Petala* quinque, calyce breviora, minutiſſima, baſi tubulata, oblique introrſum aperta.
STAM. *Filamenta* quinque, (vel plura) longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
PIST. *Germina* numeroſa, receptaculo in formam conico-oblongam, inſidentia. *Styli* nulli. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Receptaculum* longiſſimum, ſtyliforme, ſeminibus imbricatim diſpoſitis tectum.
SEM. numeroſa, oblonga, acuminata.
OBS. Numerus ſtaminum *in hocce genere valde variat.* Myoſuri *ſumma eſt affinitas cum* Ranunculo.
OBS. Petala *nunc pro* Nectariis *ſumit eaque lingulata, petaliformia definit Autor. vid. Suſt. Veg. p.* 254. 1.

CLASSIS V.

HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

417. *Bromelia*
430. *Tradeſcantia.*
433. *Galanthus.*
434. *Leucojum.*
436. *Narciſſus.*
437. *Pancratium.*
439. *Amaryllis.*
440. *Bulbocodium.*
441. *Aphyllanthes.*
442. *Allium.*
443. *Lilium.*
444. *Fritillaria.*
445. *Uvularia.*
447. *Erythronium.*
448. *Tulipa.*
451. *Ornithogalum.*
452. *Scilla.*
454. *Aſphodelus.*
455. *Anthericum.*
456. *Leontice.*
457. *Aſparagus.*
459. *Convallaria.*
460. *Polianthes.*
461. *Hyacinthus.*
463. *Yucca.*
464. *Aloë.*
465. *Agave.*
467. *Hemerocallis.*
568. *Acorus.*
471. *Juncus.*
476. *Berberis.*
478. *Loranthus.*
481. *Frankenia.*
482. *Peplis.*

II. DIGYNIA.

483. *Oryza.*

III. TRIGYNIA.

485. *Rumex.*
587. *Scheuchzeria.*
488. *Triglochin.*
492. *Colchicum.*

IV. TETRAGYNIA.

494. *Petiveria.*

V. POLYGYNIA.

495. *Aliſma.*

HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

427. BROMELIA *Plum.* 8. Pinguin. *Dill. elth.* 240. Ananas *Tournef.* 426. 427. 428. Karatas *Plum.* 33.

CAL. *Perianthium* trigonum, parvum ſuperum, perſiſtens: *laciniis* tribus, ovatis.
COR. *Petala* tria, anguſto-lanceolata, erecta, calyce longiora. *Nectarium* ſupra baſin ſingulo petalo, adnatum, connivens.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corolla breviora, receptaculo inſerta. *Antheræ* erectæ, ſagittatæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, trifidum.
PER. *Bacca* ſubrotunda, umbilicata.
SEM. numeroſa, incumbentia, oblongiuſcula, obtuſa.
OBS. Bacca *trilocularis. Lin. ſyſt. Veg. p.* 259. R.
B. Pinguin *baccam unilocularem, ſeminaque pauca habere. Jacq. amer. p.* 91. R.

430. TRADESCANTIA. * Ephemerum *Tournef.* 193.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis concavis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* tria, orbiculata, plana, patentiſſima, magna, æqualia.
STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, longitudine calycis, erecta, villoſa: villis articulatis. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* ovatum, obtuſe trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* trigonum, tubuloſum.
PER. *Capſula* ovata, calyce tecta, trilocularis, trivalvis.
SEM. pauca, anguloſa.
OBS. *Figura ſtyli variat.* R.

433. GALANTHUS. *

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.
Cor. *Petala* tria, oblonga, obtusa, concava, laxa, patula, æqualia.
Nectarium cylindraceum, triphyllum, petalis dimidio brevius: *foliolis* petaloideis, parallelis, emarginatis, obtusis.
Stam. *Filamenta* sex, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, in setam desinentes, conniventes.
Pist. *Germen* globosum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex.
Per. *Capsula* ovali-globosa, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, globosa.

434. LEUCOJUM. * Narcisso-Leucojum *Tournef.* 208. A. C. D. E. F.

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.
Cor. campaniformi-patens, *Petala* sex, ovata, plana, basi coalita: apicibus crassiusculis, strictioribus.
Stam. *Filamenta* sex, setacea, brevissima. *Antheræ* oblongæ, obtusæ, quadrangulares, erectæ, distantes.
Pist. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* clavatus, obtusus. *Stigma* setaceum, erectum, acutum, staminibus longius.
Per. *Capsula* turbinata, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, subrotunda.
Obs. Stylo *filiformi gaudet L. autumnale. Lin.* R.

436. NARCISSUS. * *Tournef.* 185.

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.
Cor. *Petala* sex, ovata, acuminata, plana, æqualia, tubo nectarii externe supra basin inserta.
Nectarium monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, limbo coloratum.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, tubo nectarii affixa, nectario breviora. *Antheræ* oblongiuſculæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum, obtuſe triquetrum, inferum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* trifidum, concavum obtuſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, obtuſe trigona, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, globoſa, appendiculata.

437. PANCRATIUM. * *Dill. elth.* 221. *f.* 289.

CAL. *Spatha* oblonga, obtuſa, compreſſa, latere plano dehiſcens, marceſcens.

COR. *Petala* ſex, lanceolata, plana, tubo nectarii extus ſupra baſin inſerta.

Nectarium monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, ſuperne coloratum: *ore* patente, duodecimfido.

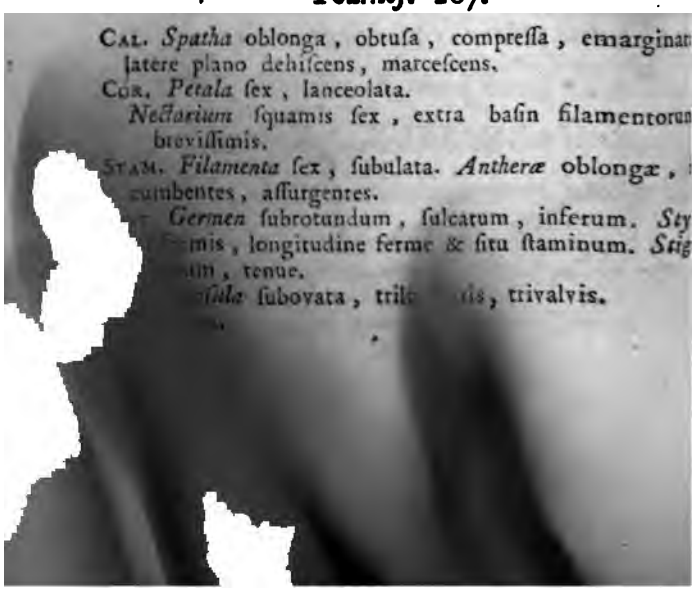
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, nectarii apicibus inſerta, eiſque longiora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* obtuſe trigonum, inferum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, globoſa.

439. AMARYLLIS. * Lilio-Narciſſus *Tournef.* 207.



PER. *Capſula* oblonga, obtuſa, triloba, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, plana, extrorſum, ſemiorbiculata, gemino ordine collocata.

OBS. Fritillaria T. *Nectario oblongo. Pericarpio lævi.* Imperialis T. *Nectario hemiſphærico. Pericarpio marginibus acuto.*

445. UVULARIA. *

CAL. nullus.

COR. *Petala* ſex, oblongo-lanceolata, acuta, erecta, longiſſima.

Nectarium: fovea oblonga baſi ſinguli petali inſculpta.

STAM. *Filamenta* ſex, breviſſima, latiuſcula. *Antheræ* longæ, erectæ, corolla dimidio breviores.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* unicus, ſemitrifidus, filiformis, ſtaminibus longior. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſula* ovato-oblonga, triangularis, trilocularis, acuta.

SEM. plura, ſubrotunda, compreſſa.

447. ERYTHRONIUM. * Dens canis *Tournef.* 202.

CAL. nullus.

COR. *Petala* ſex, oblongo-lanceolata, acuminata, verſus baſin alternatim incumbentia, ſenſim patentiora, a medio reflexa.

Nectaria: Tubercula duo, obtuſa, calloſa, ſingulo petalo alterno & interiori juxta baſin adnata.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* ſimplex, corolla brevior, rectus, *Stigma* triplex, patens, obtuſum.

PER. *Capſula* ſubgloboſa, ad baſin anguſtior, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovata, acuminata.

448. TULIPA. * *Tournef.* 199. 200.

CAL. nullus.

COR. campanulata. *Petala* ſex, ovato-oblonga, concava, erecta.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* quadrangulæ, oblongæ, erectæ, diſtantes.

PIST. *Germen* magnum, oblongum, trigono-teres. *Stylus* nullus. *Stigma* trilobum, triangulare: *angulis* protuberantibus, bifidis; perſiſtens.

PER. *Capſula* triquetra, trilocularis, trivalvis: *valvulis* margine ciliatis, ovatis.

SEM. plurima, plana, gemino ordine incumbentia, ſemicircularia, floccis conformibus diſtincta.

451. ORNITHOGALUM. * *Tournef.* 203. A. D. H. I. K. Stellaris *Dill. gen.* 110.

CAL. nullus.

COR. *Petala* ſex, lanceolata, infra medium erecta, ſupra medium patentia, perſiſtentia, colorem demittentia.

STAM. *Filamenta* ſex, erecta, alterna baſi dilatata, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* angulatum. *Stylus* ſubulatus, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, angulata, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, ſubrotunda.

OBS. Filamenta *in aliis plana, erecta, alterna apice* tri*fido, media lacinia antheram ſuſtinente; in aliis alterna ſimplicia.*

452. SCILLA. * Lilio-Hyacintus *Tournef.* 196. B. F. G. Hyacinthus ſtellaris *Rajmeth.* 119.

CAL. nullus.

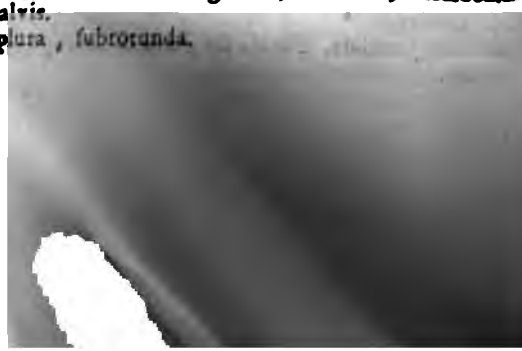
COR. *Petala* ſex, ovata, patentiſſima, decidua.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corolla dimidio brevior. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum, deciduus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* ſubovata, glabra, triſulca, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, ſubrotunda.



454. ASPHODELUS. * *Tournef.* 178.

CAL. nullus.
COR. monopetala, sexpartita: *laciniis* lanceolatis, planis, patentibus.
Nectarium valvulis sex, minimis, conniventibus in globum, basi corollæ insertis.
STAM. *Filamenta* sex, subulata, valvulis nectarii inserta, arcuata: *alterna* breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes assurgentes.
PIST. *Germen* subrotundum, intra nectarium. *Stylus* subulatus, situ staminum. *Stigma* truncatum.
PER. *Capsula* globosa, carnosa, triloba, trilocularis.
SEM. plura, triangularia, hinc gibba.
OBS. Filamenta *in aliis declinata, in aliis extrorsum arcuata sunt.*

455. ANTHERICUM. * Phalangium *Tournef.* 193. Bulbine. *edit. prior.* 269.

CAL. nullus.
COR. *Petala* sex, oblonga, obtusa, patentissima.
STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta. *Antheræ* parvæ, incumbentes, quadrisulcæ.
PIST. *Germen* obsolete trigonum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, trigonum.
PER. *Capsula* ovata, glabra, trisulca, trilocularis, trivalvis.
SEM. numerosa, angulata.
OBS. *Species variæ* filamentis lanatis *gaudent; in aliis* petala *non decidunt.* Liliastrum T. *corolla campanulata* A. calyculatum *calyce tridentato & stigmatibus tribus absque stylo distinctis. Character Generis difficillime eruitur.*

456. LEONTICE. † Leontopetalon. *Tournef.* 484.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, caducum: *foliolis* linearibus, patentibus: alternis minoribus.
COR. *Petala* sex, ovata, acuta calyce duplo longiora.

Nectarium ſquamis ſex, ſemiovatis, patentibus, pedicellatis, petalorum unguibus inſertis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, breviſſima. *Antheræ* erectæ, biloculares, bivalves, baſi dehiſcentes.

PIST. *Germen* oblongo-ovatum. *Stylus* brevis, teretiuſculus, oblique germini inſertus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Bacca* cava, globoſo-acuminata, inflata, unilocularis, ſubſucculenta.

SEM. pauca, globoſa.

457. ASPHARAGUS. * *Tournef.* 154.

CAL. nullus.

COR. *Petala* ſex, unguibus cohærentia, oblonga, in tubum erecta; interiora tria alterna, apice reflexa, perſiſtentia.

STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, petalis inſerta, erecta, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* turbinatum, trigonum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* punctum prominens.

PER. *Bacca* globoſa, puncto umbilicata, trilocularis.

SEM. bina, rotunda, introrſum angulata, glabra.

OBS. *Qui florem dicit monopetalum, ſalvo jure poſſit. Corollæ figura differens eſt in diverſis: aliis erecta, aliis plana, aliis revoluta; Flos pendulus piſtillo licet breviſſimo.*

A. declinatus, *quem habeo, mas eſt ex Cap. b. ſpei.*

459. CONVALLARIA. * α Lilium convallium. *Tournef.* 14. β. Polygonatum. *Tournef.* 41. γ. Unifolium. *Dill. gen.* 7.

CAL. nullus.

COR. monopetala, campanulata, glabra: *Limbus* ſexfidus, obtuſus, patenti-reflexus.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, petalo inſerta, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum, trigonum.

PER. *Bacca* globoſa, trilocularis, ante maturitatem maculata.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

Obs. Bacca *immaturata maculata notam præbet omnibus communem.*

α. quum corolla globoſo-campanulata, patens ſit. 1.

β. quum corolla tubulato-campanulata ſit. 2. 3. 4.

γ. quum unica tertia pars numeri in partibus fructificationis exemta ſit 8.

δ. quum corolla ſexpartita patens, acutiſſima ſit. 5. 6. 7.

460. POLIANTHES. *

Cal. nullus.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* incurvus; oblongus. *Limbus* patulus: *laciniis* ſex, ovatis.

Stam. *Filamenta* ſex, craſſa, obtuſa, ad faucem corollæ. *Antheræ* lineares, filamentis longiores.

Pist. *Germen* ſubrotundum, in fundo corollæ. *Stylus* filiformis, corolla fere brevior. *Stigma* trifidum, craſſiuſculum, melliferum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, obtuſe trigona, baſi corollæ obvoluta, trilocularis, trivalvis.

Sem. plurima, plana, gemino ordine incumbentia, ſemiorbiculata.

461. HYACINTHUS. * *Tournef.* 180. Muſcari *Tournef.* 180.

Cal. nullus.

Cor. monopetala, campanulata. *Limbus* ſexfidus, reflexus. *Nectarium*: pori tres melliferi, ad apicem germinis.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviora. *Antheræ* conniventes.

Pist. rotundo-trigonum, triſulcum. *Stylus* ſimplex, corolla brevior. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.

Sem. bina (ſæpius), ſubrotunda.

Obs. *Genus hocce naturale in plura non naturalia diſtribuerunt.*

α. Hyacinthus T. *quum Tubus corollæ ſit tubulatus, oblongus.*

β. Muſcari T. *quum corolla ſit fere globoſa.*

γ. Alii *corolla ſexpartita gaudent; alius corolla infundibuliformi.*

463. YUCCA. * *Dill. gen.* 5. Cordyline *Roy. lugd.* 22.

CAL. nullus.

COR. campanulata, sexpartita, unguibus cohærens: *laciniis* ovatis, maximis, patentibus.

STAM. *Filamenta* sex; breviſſima, ſuperne craſſiora, reflexa. *Antheræ* minimæ.

PIST. *Germen* oblongum, obtuſe triquetrum, ſtaminibus longius. *Stylus* nullus. *Stigma* triſulcum, obtuſum, laciniis bifidis, pervium.

PER. *Capſula* oblonga, trifida, obtuſe triangularis, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, gemino ordine incumbentia.

464. ALOE. * *Tournef.* 190.

CAL. nullus.

COR. monopetala, erecta, ſexfida, oblonga. *Tubus* gibbus. *Limbus* patulus, parvus: fundo nectarifero.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine corollam ſuperantia, receptaculo inſerta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, longitudine staminum. *Stigma* obtuſum, trifidum.

PER. *Capſula* oblonga, triſulca, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, angulata.

OBS. A. variegata *ſimplici eſt ſtigmate, & ſtaminibus declinatis.* R.

465. AGAVE. *

CAL. nullus.

COR. monopetala, infundibuliformis: *Limbo* ſexpartito æquali: *laciniis* lanceolatis, erectis.

STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, erecta, corolla longiora. *Antheræ* lineares, filamentis breviores, verſatiles.

PIST. *Germen* oblongum, utrinque attenuatum, infernum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, trigonus. *Stigma* capitatum, trigonum.

PER. *Capſula* oblonga, triangularis, utrinque attenuata, trilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa.

467. HEMEROCALLIS. * Lilio-Asphodelus. *Tournef.* 179.

CAL. nullus.

COR. sexpartita, infundibuliformi-campanulata. *Tubus* brevis. *Limbus* patens, superne magis reflexus.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine corollæ, declinata: *superiora* breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, assurgentes.

PIST. *Germen* subrotundum, sulcatum, superum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* obtuse trigonum, assurgens.

PER. *Capsulæ* ovato-triloba, trigona, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, subrotunda.

468. ACORUS. * Calamus Aromaticus. *Petit. gen. Mich.* 31.

CAL. *Spadix* cylindricus, simplicissimus, floseulis tectus. *Spatha* nulla.

Perianthium nullum (*nisi calycem dicas.*)

COR. *Petala* sex, obtusa, concava, laxa, superne crassiora, & fere truncata.

STAM. *Filamenta* sex, crassiuscula, corolla paulo longiora. *Antheræ* crassiusculæ, didymæ terminales, adnatæ.

PIST. *Germen* gibbum, oblongiusculum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* punctum prominens.

PER. *Capsula* brevis, triangula, utrinque attenuata, obtusa, trilocularis.

SEM. plura, ovato-oblonga.

471. JUNCUS. * *Tournef.* 127.

CAL. *Gluma* bivalvis.

Perianthium hexaphyllum: *foliolis* oblongis, acuminatis, persistentibus.

COR. nulla (*nisi Perianthium coloratum recens corollam dicas.*)

STAM. *Filamenta* sex, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ, erectæ, longitudine perianthii.

PIST. *Germen* triquetrum, acuminatum. *Stylus* brevis, filiformis. *Stigma* tria, longa, filiformia, villosa, inflexa.

PER. *Capsula* tecta, triquetra, unilocularis, trivalvis.

SEM. nonnulla, subrotunda.

476. BERBERIS. * *Tournef.* 385.

Cal. *Perianthium* hexaphyllum, patulum: *foliolis* ovatis, basi anguſtiore, concavis, alternis minoribus, coloratis, deciduis.

Cor. *Petala* ſex, ſubrotunda, concava, erecto-patentia, calyce vix majora.

Nectarium corpuſcula duo, ſubrotunda, colorata, basi ſinguli petali adnata.

Stam. *Filamenta* ſex, erecta, compreſſa, obtuſa. *Antheræ* duæ, filamentorum apici utrinque adnatæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* orbiculatum, germine latius, margine acuto cinctum.

Per. *Bacca* cylindracea, obtuſa, puncto umbilicata, unilocularis.

Sem. duo, oblonga, cylindracea, obtuſa.

Obs. E. cretica *tria ſemina habet.* R.

478. LORANTHUS. † *Vaill. act.* 1710. *Jacq. amer.* 97.

Cal. *Perianthium Fructus* inferum: margo integer concavus. *Perianthium Floris* ſuperum ſ. margo integer concavus.

Cor. *Petala* ſex, oblonga, revoluta, æqualia.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, adnata baſibus petalorum, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* oblongum inter utrumque calycem, ſ. inferum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Bacca* oblonga, unilocularis.

Sem. oblongum.

Obs. L. europæus *floribus dioicis* & L. pentandrus *floribus ſemiquinqueſidis*, *pentandris* differt. R.

481. FRANKENIA. * Franca. Mich. 1

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſubcilyndricum, [illegible] gonum, perſiſtens: *ore* quinquedentato, acuto, [illegible]

Cor. *Petala* quinque: ungues [illegible] bus planus; *laminis* ſubro[illegible]

Nectarium ungue canaliculato, acuminato, unguibus ſingulis petalorum inſerto.

STAM. *Filamenta* ſex, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* oblongum, ſuperum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, oblonga, erecta, obtuſa.

PER. *Capſula* ovalis, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovata, minima.

OBS. Stigma *ſexpartitum eſſe. Syſt. Veg. p.* 283. R.

482. PEPLIS. * Portula *Dill. gen.* 7. Glaucoides, *Mich.* 18.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, perſiſtens, maximum, *ore* duodecimfido: denticulis alternis reflexis.

COR. *Petala* ſex, ovata, minutiſſima, calycis fauci inſerta.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, brevia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* orbiculatum.

PER. *Capſula* cordata, bilocularis, diſſepimento oppoſito.

SEM. plurima, triquetra, minima.

OBS. *In plurimis unius ejuſdemque plantæ floſculis omnino deficit corolla.*

P. tetandræ $\frac{1}{3}$ *pars demitur partibus fructificationis.* R.

II. DIGYNIA.

483. ORYZA. *Tournef.* 296. *Mich.* 81. B. B.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, minima, acuminata, ſubæqualis.

COR. bivalvis: *valvulis* navicularibus, concavis, compreſſis: majore quinquangulari, ariſtata.

Nectarium (*Petala Michelio*) diphyllum, planum, ad latus alterum germinis, minimum: *foliolis* baſi anguſtis, apice truncatis, caducis.

STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* baſi bifidæ.

PIST. *Germen* turbinatum, *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* clavata, plumoſa.

PER. nullum. *Corolla* ſemini adnata, ovali-oblonga, compreſſa, marginibus tenuibus, lateribus ſtriis utrinque duabus.

SEM. unicum, magnum, oblongum, obtuſum, compreſſum, utrinque biſtriatum.

OBS. *An Flos ex floſculis duobus conflatus? D. Aymen.*

III. TRIGYNIA.

485. RUMEX. * Lapathum & Acetoſa. *Tourneſ.* 287.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* obtuſis, reflexis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* tria, ovata, calyce majora, eique ſimilia, conniventia, perſiſtentia.

STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima. *Anthera* erectæ, didymæ.

PIST. *Germen* turbinato-triquetrum. *Styli* tres, capillares, reflexi, inter rimas petalorum conniventium exſerti. *Stigmata* magna, laciniata.

PER. nullum. *Corolla* connivens, triquetra, includens ſemen.

SEM. unicum, triquetrum.

OBS. R. digynus *unicam tertiam partem numeri exclud in omnibus partibus fructificationis, exceptis ſ minibus.*

Acetoſæ *in Dioecia mares & feminas ſeorſim exhibe*

R. ſpinoſus *in Monoecia, flores utriuſque ſexus, c perianthiis femineis uncinatis.*

R. alpinus *eſt polygamus.*

In quibuſdam ſpeciebus granum calloſum valvulis P talorum externe adnaſcitur.

487. SCHEUCHZERIA. * *Fl. Lapp.* X

CAL. *Perianthium* ſexpartitum: *foliolis* oblongis, acut reflexo-patentibus, rudibus, perſiſtentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima, flaccida. *Antheræ* erectæ, obtuſæ, longiſſimæ, compreſſæ.

PIST. *Germina* tria, ovata, compreſſa, magnitudine calycis. *Styli* nulli. *Stigmata* oblonga, ſuperne obtuſa, extrorſum germini adnata.

PER. *Capſulæ* tot quot germina, ſubrotundæ, compreſſæ, inflatæ, reflexo-diſtantes, bivalves.

SEM. ſolitaria, oblonga.

OBS. *Numerus germinis & capſularum variat a tribus ad ſex, naturaliſſimus eſt tamen ternarius.*

488. TRIGLOCHIN. * Juncago *Tournef.* 142. *Mich.* 31.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, deciduis.

COR. *Petala* tria, ovata concava, obtuſa, calyci ſimilia.

STAM. *Filamenta* ſex, breviſſima. *Antheræ* totidem, corolla breviores.

PIST. *Germen* magnum. *Styli* nulli. *Stigmata* tria vel duplo plura, reflexa, plumoſa.

PER. *Capſula* ovato-oblonga, obtuſa; *loculi* tot quot ſtigmata; baſi dehiſcentibus valvulis acutis.

SEM. ſolitaria, oblonga.

492. COLCHICUM. *Tournef.* 181. 182.

CAL. nullus (*niſi Spathæ vagæ.*)

COR. ſexpartita. *Tubus* angulatus, radicatus: *Limbi* laciniis lanceolato-ovatis, concavis, erectis.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, quadrivalves, incumbentes.

PIST. *Germen* intra radicem ſepultum. *Styli* tres, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* reflexa, canaliculata.

PER. *Capſula* triloba, introrſum ſutura connexa, obtuſa, trilocularis, ſuturis dehiſcentibus introrſum.

SEM. plura, ſubgloboſa, rugoſa.

IV TETRAGYNIA.

494. PETIVERIA. * *Plum.* 39.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* linearibus, obtuſis, æqualibus, erectis, perſiſtentibus.

Cor. nulla (*niſi Calyx coloratus.*)

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, æqualia, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* compreſſum, oblongum. *Styli* quatuor, ſubulati, in linea recta poſiti. *Stigmata* obtuſa, perſiſtentia.

Per. nullum, niſi Cruſtam ſeminis velis.

Sem. unicum, oblongum; inferne anguſtius, teretiuſculum; ſuperne latius, compreſſum, emarginatum; *Stylis* extrorſum reflexis, rigidis, acutis, intermediis longioribus.

Obs. P. octandra *ſtaminibus VIII differt.*

V. POLYGYNIA.

495. ALISMA. * Damaſonium *Tourneſ.* 132. *Vaill. A. G.* 1716.

Cal. *Perianthium* triphyllum : *foliolis* ovatis, concavis perſiſtentibus.

Cor. *Petala* tria, ſubrotunda, magna, plana, patentiſſima.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germina* plura quam quinque. *Styli* ſimplices. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſulæ* compreſſæ.

Sem. ſolitaria, parva.

Obs. Damaſonium (3) *Tourneſ. capſulis ſex, acuminatis, magnis, diſtinctum fuit.*

Aliſma *Dill. vero capſulis numeroſis, obtuſis, parvis.*

A. parnaſſifolia *ſemina ariſtata habet.* R.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

496. *Trientalis.*

498. *Æſculus.*

HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

496. TRIENTALIS. *

CAL. *Perianthium* heptaphyllum : *foliolis* lanceolatis, acuminatis, patentibus, perſiſtentibus.

COR. ſtellata, plana, monopetala, æqualis, ſeptem-partita, baſi leviſſime cohærens : *laciniis* ovato-lanceolatis.

STAM. *Filamenta* ſeptem, capillaria, unguibus corollæ inſerta, patula, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Bacca* capſularis, exſucca, globoſa, unilocularis, cruſta tenuiſſima, ſuturis variis dehiſcens.

SEM. non nulla, angulata. *Receptaculum* maximum, excavatum pro ſeminibus.

OBS. *Numerus vulgatiſſimus eſt ſeptenarius in hac planta, licet interdum variet.*

Fructus eſt Bacca ſicca, non dehiſcens per valvulas, uti Capſula.

498. ÆSCULUS. * Hippocaſtanum Tournef. 382. Pavia Boerh. 260.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, parvum, quinquedentatum.

COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, margine plicato undulata, plana, patentia, *unguibus* anguſtis calyci inſertis, inæqualiter colorata.

STAM. *Filamenta* ſeptem, ſubulata, longitudine corollæ, declinata. *Antheræ* aſſurgentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum, deſinens in *Stylum* ſubulatum. *Stigma* acuminatum.

PER. *Capſula* coriacea, ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.

SEM. bina ſubgloboſa.

OBS. Semen *communiter in capſula unicum occurrit; in pectis autem embryonibus, numerum naturalem binarium eſſe conſtat.*

In hoc genere Flores hermaphroditos & maſculos obſervarunt van Royen & Millerus.

In Æ. Pavia *corolla tetrapetala eſt & clauſa.* R

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

502. *Tropæolum.*
505. *Oenothera.*
506. *Gaura.*
507. *Epilobium.*
519. *Chlora.*
523. *Vaccinium.*
524. *Erica.*
526. *Daphne.*
529. *Stellera.*
530. *Passerina.*

II. DIGYNIA.

536. *Mæhringia.*

III. TRIGYNIA.

537. *Polygonum.*

IV. TETRAGYNIA.

542. *Paris.*
543. *Adoxa.*
544. *Elatine.*

OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

502. TROPÆOLUM. * Cardamindum Tournef. 244.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erecto-patulum, acutum, coloratum, deciduum: *laciniis* duobus inferioribus anguſtioribus; poſtice cornutum. *Nectario* ſubulato, recto, longiore.

Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, calycis diviſuris inſerta: *duo ſuperiora* ſeſſilia; *reliqua inferiora* unguibus oblongis ciliatis.

Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, brevia, declinata, inæqualia. *Antheræ* erectæ, oblongæ, quadriloculares, aſſurgentes.

Pist. *Germen* ſubrotundum, trilobum, ſtriatum. *Stylus* ſimplex, erectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, acutum.

Per. *Baccæ* ſolidiuſculæ, tres, hinc convexæ, ſulco-ſtriatæ, inde angulatæ.

Sem. tria, hinc gibba, inde angulata, ſubrotunda, ſulcato-ſtriata.

505. OENOTHERA. * Onagra Tournef. 156.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſuperum, deciduum: *Tubus* cylindraceus, erectus, longus, deciduus. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* oblongis, acutis, deflexis.

Cor. *Petala* quatuor, obcordata, plana, diviſuris calycis inſerta, longitudine laciniarum calycis.

Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, incurva, calycis fauci inſerta, corolla breviora: *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* cylindraceum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* quadrifidum, [illegible], obtuſum, reflexum.

Per. *Capſula* cylindrica, tetra[illegible], quadrivalvis.

Sem. plurima, angulata, nuda. *Receptaculum* columnare, liberum, tetragonum.

506. GAVRA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſuperum, deciduum: *Tubus* cylindricus, longus, baſi craſſior, continens Glandulas quatuor, oblongas, adnatas; *Limbus* quadrifidus: *laciniis* oblongis, acutis, reflexis.

Cor. *Petala* quatuor, oblonga, adſcendentia verſus latus ſuperius, æqualia, unguibus anguſtis, calycis tubo impoſita.

Stam. *Filamenta* octo, filiformia, ſuperne latiora, recta, corolla breviora: *Glandula* nectarifera conica intra baſin ſinguli. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* quatuor, teretia, ovata, patentia.

Per. *Drupa* ovata, tetragona, angulis compreſſis.

Sem. *Nux* monoſperma, oblonga, angulata.

507. EPILOBIUM. * Chamænerion. *Tournef.* 157.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, ſuperum: *foliolis* oblongis, acuminatis, coloratis, deciduis.

Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, extrorſum latiora, emarginata, patentia.

Stam. *Filamenta* octo, ſubulata: *alterna* breviora. *Antheræ* ovales, compreſſæ, obtuſæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, longiſſimum, inferum. *Stylus* filiformis. *Stigma* quadrifidum, craſſum, obtuſum, revolutum.

Per *Capſula* longiſſima, cylindracea, ſtriata, quadriloculatis, quadrivalvis.

Sem. numeroſa, oblonga, pappo coronata. *Receptaculum* longiſſimum, tetragonum, liberum, flexile, coloratum.

Obs. *In aliis* ſtamina & piſtillum *erecta*, *in aliis* declinata *ad latus inferius*.

519. CHLORA. *Adanſ.* Blakſtonia. *Huds. angl.* 146.

CAL. *Perianthium* octophyllum: *foliolis* linearibus, patulis, perſiſtentibus.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* calyce brevior, germen veſtiens. *Limbus* octopartitus: laciniis lanceolatis, tubo longioribus.
STAM. *Filamenta* octo, breviſſima, fauci inſidentia. *Antheræ* lineares erectæ, laciniis breviores.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* quatuor, oblonga, cylindrica.
PER. *Capſula* ovato oblonga, unilocularis, compreſſiuſcula, biſulca, bivalvis: valvulis latere incurvatis.
SEM. numeroſa, minuta.
OBS. Affinitas *Gentianæ*.
C. dodecandra *floribus duodecim fidis, dodecandria differt.* R.

523. VACCINIUM. * Vitis idæa *Tourn.* 377. Oxyccocus *Tournef.* 431.

CAL. *Perianthium* minimum, ſuperum, perſiſtens.
COR. monopetala, campanulata, quadrifida: *laciniis* revolutis.
STAM. *Filamenta* octo, ſimplicia, receptaculo inſerta. *Antheræ* bicornes, dorſo ariſtis duabus patentibus inſtructæ, apice dehiſcentes.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.
PER. *Bacca* globoſa, umbilicata, quadrilocularis.
SEM. pauca, parva.
OBS. Numerus *ſæpe addit unicam quartam partem in omni parte fructificationis.*
Calyx *in pluribus quadrifidus, in* Myrtillo *integerrimus.*
Corolla *recens fere integra revolvitur ad baſin* in Oxycocco.

524. ERICA. * *Tournef.* 373. *a.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, coloratis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, campanulata, quadrifida, ſæpe ventricoſa.

Stam. *Filamenta* octo, capillaria, receptaculo inſerta. *Antheræ* apice bifidæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, rectus, ſtaminibus longior. *Stigma* coronulatum, tetragonum, quadrifidum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, calyce minor, tecta, quadrilocularis, quadrivalvis.

Sem. numeroſa, minima.

Obs. *Dantur ſpecies calyce duplici.*

Figura corollæ *ex ovata & oblonga in diverſis varia eſt.*

Antheræ *in aliis bicornes, emarginatæ vero in capenſibus pleriſque.*

Stamina *in aliis corolla longiora, in aliis breviora.*

Stigma *etiam in variis varium eſt.* R.

526. DAPHNE. * Thymelæa *Tourneſ.* 366

Cal. nullus.

Cor. monopetala, infundibuliformis, marceſcens, ſtamina includens. *Tubus* cylindraceus, imperforatus, limbo longior. *Limbus* quadrifidus; *laciniis* ovatis, acutis, planis, patentibus.

Stam. *Filamenta* octo, brevia, tubo inſerta: *alterna* inferiora. *Antheræ* ſubrotundæ, erectæ, biloculares.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* capitatum, depreſſo-planum.

Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.

Sem. unicum, ſubrotundum, carnoſum.

529. STELLERA. † *Gmelin.* Chamæjaſme *Amm.*

Cal. nullus.

Cor. monopetala infundibuliformis, perſiſtens: *Tubus* filiformis, longus; *Limbus* quadri-(quinque)-fidus: lobis ovatis.

Stam. *Filamenta* octo (decem,) breviſſima. *Antheræ* oblongæ, alternæ in tubi medio, alternæ intra faucem.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* breviſſimus, perſiſtens. *Stigma* capitatum.

PER. nullum.

SEM. unicum, nitidum, roſtratum.

OBS. S. Paſſerina *octandra*, Chamæjaſme *decandra* eſt.

530. PASSERINA. †

CAL. nullus.

COR. monopetala, marceſcens: *Tubus* cylindraceus, tenuis, infra medium ventricoſus; *Limbus* quadrifidus, patens: *laciniis* concavis, ovatis, obtuſis.

STAM. *Filamenta* octo, ſetacea, longitudine limbi, apici tubi impoſita. *Antheræ* ſubovatæ, erectæ.

PIST *Germen* ovatum, intra tubum corollæ. *Stylus* filiformis, e latere apicis ipſius germinis enatus, longitudine tubi corollæ. *Stigma* capitatum, undique villis hiſpidum.

PER. coriaceum, ovatum, uniloculare.

SEM. unicum, ovatum, utrinque acuminatum, apicibus obliquis.

OBS. P. capitata *floribus abſque tubo ſtaminibusque ſeden*cim, *quorum* 8. *interiora caſtrata ſunt, differt.* R. P. uniflora *octo habet ſtamina præter antherarum* [illegible] *rudimenta in fundo floris latentia.* R.

II. DIGYNIA.

536. MOEHRINGIA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolatis patentibus, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quatuor, ovata, indiviſa, patentia, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* octo, capillaria. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* globoſum. *Styli* duo, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* ſubgloboſa, unilocularis, quadrivalvis, [illegible]ima, ſubrotunda, hinc convexa, inde ar-

III. TRIGYNIA.

537. POLYGONUM. * *Tournef.* 290. Biſtorta. *Tournef.* 291. Perſicaria. *Tournef.* 290. Fagopyrum. *Tournef.* 290. Helxine *edit. prior.*

CAL. *Perianthium* turbinatum, interne coloratum, quinquepartitum; *laciniis* ovatis, obtuſis, perſiſtentibus.
COR. nulla (*niſi Calycem velis.*)
STAM. *Filamenta* ſæpius octo, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.
PIST. *Germen* triquetrum. *Styli* ſæpius tres, filiformes breviſſimi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Calyx* ſemen involvens.
SEM. unicum, triquetrum, acutum.
OBS. Stamina in *nonnullis ſex, aliis ſeptem, aliis quinque.* Piſtillum *in quibuſdam bifidum.*
P. fruteſcens *calyce diphyllo, petalis tribus gaudet.* R.

IV. TETRAGYNIA.

542. PARIS. * Herba Paris. *Tournef.* 177.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, perſiſtens: *foliolis* lanceolatis, acutis, corollæ magnitudine patentibus.
COR. *Petala* quatuor, patentia, ſubulata, calyci ſimilia, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, infra antheras brevia. *Antheræ* longæ, medio filamentorum utrinque adnatæ.
PIST. *Germen* rotundo-tetragonum. *Styli* quatuor, patentes, ſtaminibus breviores. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Bacca* globoſo-tetragona, quadrilocularis.
SEM. plura, gemino ordine incumbentia.

543. ADOXA. * Moſchatellina. *Tournef.* 68.

CAL. *Perianthium* inferum, bifidum, planum, perſiſtens.
COR. monopetala, plana, quadrifida: *laciniis* ovatis, acutis, calyce longioribus.

STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* infra receptaculum corollæ. *Styli* quatuor, ſimplices, erecti, longitudine ſtaminum, perſiſtentes. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Bacca* globoſa, inter calycem & corollam, calyce cum bacca inferne coalito, umbilicata, quadrilocularis.

SEM. ſolitaria, compreſſa.

OBS. *Talis eſt fructificatio* terminalis; laterales *vero omnes addunt unicam quintam partem numeri.*

544. ELATINE. * Potamopithys. *Buxb.* P. Alſinaſtrum. *Vaill.* B. P. 1. *f.* 6.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis planis, magnitudine corollæ, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quatuor, ovata, obtuſa, ſeſſilia, patentia.

STAM. *Filamenta* octo, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* orbiculatum, globoſo-depreſſum, magnum. *Styli* quatuor, erecti, paralleli, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* orbiculata, globoſo-depreſſa, magna, quadrilocularis, quadrivalvis.

SEM. plura, lunulata, erecta, rotatim receptaculum cingentia.

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

I. MONOGYNIA.

545. *Laurus.*

II. TRIGYNIA.

548. *Rheum.*

III. HEXAGYNIA.

550. *Butomus.*

ENNEANDRIA.

I. MONOGYNIA.

545. LAURUS. * *Tournef.* 367. *Jacq. amer.* 117. Cinnamomum. *Herm.* H. L. B. 656. *Burm. zeyl.* 28. 1. Camphora. *Gronou. Diſſ.* Perſea. *Plum.* 20. Borbonia. *Plum.* 2. Benzoë. *Boërh.* Saſſafras. *Off.*

CAL. nullus (*niſi corollam calycem dicas.*)

COR. *Petala* ſex, ovata, acuminata, concava, erecta: *alterna* exteriora.

Nectarium conſtans tuberculis tribus, acuminatis, coloratis, in duas ſetas deſinentibus, germen circumſtantibus.

STAM. *Filamenta* novem, corolla breviora, compreſſa, obtuſa, terna in ſingulo ordine. *Antheræ* margini filamentorum ſuperne utrinque adnatæ.

Glandulæ duæ, globoſæ, petiolo breviſſimo, ſingulo filamento intimi ordinis prope baſin affixa.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* ſimplex, æqualis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, obliquum.

PER. *Drupa* ovalis, acuminata, unilocularis, corolla comprehenſa.

SEM. *Nux* ovato-acuminata. *Nucleus* ejuſdem formæ.

OBS. *Maxima ſpecierum pars una cum* Cinnamomo & Camphora *hermaphrodita eſt: in nonnullis tamen Mares ſeorſim in* dioecia *prodeunt, ut in L. nobili, ubi etiam ſæpius ſtamina octo ad quatuordecim, cui Corolla quadripartita, nuda.*

Corpuſcula filamentis quibuſdam adnexa, eſſentialem præbent characterem.

Stamina numero variant. R.

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

I. MONOGYNIA.

545. *Laurus.*

II. TRIGYNIA.

548. *Rheum.*

III. HEXAGYNIA.

550. *Butomus.*

CLASSIS X.

DECANDRIA.

I. MONOGINIA.

552. *Anagyris.*
553. *Cercis.*
557. *Caſſia.*
564. *Dictamnus.*
565. *Ruta.*
576. *Melia.*
577. *Zygophyllum.*
578. *Quaſſia.*
580. *Tribulus.*
591. *Ledum.*
592. *Rhododendrum.*
593. *Andromeda.*
596. *Arbutus.*
598. *Pyrola.*

II. DIGYNIA.

607. *Chryſoſplenium.*
608. *Saxifraga.*
611. *Scleranthus.*
612. *Gypſophila.*
613. *Saponaria.*
614. *Dianthus.*

III. TRIGYNIA.

615. *Cucubalus.*
616. *Silene.*
617. *Stellaria.*
618. *Arenaria.*
619. *Cherleria.*
620. *Garidella.*
621. *Malpighia.*

IV. PENTAGYNIA.

628. *Cotyledon.*
629. *Sedum.*
634. *Oxalis.*
635. *Agroſtemma.*
636. *Lychnis.*
637. *Ceraſtium.*
638. *Spergula.*

V. DECAGYNIA.

641. *Phytolacca.*

II. TRIGYNIA.

549. RHEUM. * Rhabarbarum. *Tournef.* 18.

CAL. nullus.
COR. monopetala, basi angustata, impervia, limbo sexfida; laciniis obtusis, *alternis* minoribus, marcescens.
STAM. *Filamenta* novem, capillaria, corolla inserta, ejusdemque longitudine. *Antheræ* didymæ, oblongæ, obtusæ.
PIST. *Germen* breve, triquetrum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria, reflexa, plumosa.
PER. nullum.
SEM. unicum, magnum, triquetrum, acutum, *marginibus* membranaceis.

III. HEXAGYNIA.

550. BUTOMUS. * *Tournef.* 143.

CAL. *Involucrum* simplex, triphyllum, breve.
COR. *Petala* sex, subrotunda, concava, marcescentia; *alternis* exterioribus minoribus, acutioribus.
STAM. *Filamenta* novem, subulata, quorum sex exteriora. *Antheræ* bilamellatæ.
PIST. *Germina* sex, oblonga, acuminata, in *Styles* desinentia. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsulæ* sex, oblongæ, sensim attenuatæ, erectæ, univalves, introrsum dehiscentes.
SEM. plurima, oblongo-cylindracea, utrinque obtusa.

Pist. *Germen* lineari-lanceolatum, pedicellatum. *Stylus* longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* obtuſum, aſſurgens.

Per. *Legumen* oblongum, oblique acuminatum, unilo-culare.

Sem. nonnulla, ſubrotunda, ſuturæ ſuperiori annexa.

557. CASSIA. * *Tournef.* 392. Senna. *Tournef.* 390.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, laxum, concavum, coloratum, deciduum.

Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava: *inferiora* magis diſtantia, patentiora, majora.

Stam. *Filamenta* decem, declinata: *tria inferiora* lon-giora; *tria ſuperiora* breviora. *Antheræ* inferiores tres, maximæ, arcuatæ, roſtratæ, apice dehiſcentes; late-rales, quatuor abſque roſtro, dehiſcentes; ſuprem tres, minimæ, ſteriles.

Pist. *Germen* teretiuſculum, longum, pedunculatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* obtuſum, aſſurgens.

Per. *Legumen* oblongum, diſſepimentis tranſverſis.

Sem plura ſubrotunda, ſuturæ ſuperiori affixa.

Obs. *In* Caſſia T. *Legumen oblongum diſſepimentis integris.* Senna T. *Legumen gibbum, inflexum.*

564. DICTAMNUS. * Fraxinella. *Tournef.* 243.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, minimum, deciduum: *foliolis* oblongis, acuminatis.

Cor. *Petala* quinque, ovato-lanceolata, acuminata, unguiculata, inæqualia: quorum *duo* ſurſum flexa: *duo* oblique ad latera poſita; *unicum* deflexum.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, longitudine corollæ, inter duo petala lateralia declinata inæqualia. *Glandulæ* punctiformes filamentis adſperſæ. *Antheræ* tetragonæ, aſſurgentes.

Pist. *Germen* quinquangulare, receptaculo elevatum. *Stylus* ſimplex, brevis, declinatus, incurvus. *Stigma* acutum aſſurgens.

Per. *Capſulæ* quinque, margine introrſum coalitæ, com-

DECANDRIA.

I. MONOGYNIA.

552. ANAGYRIS. * Tournef. 647.

CAL. *Perianthium* campanulatum : *ore* quinquedentato ; *ſupremo pare* profundius diviſo.

COR. papilionacea.

Vexillum obcordatum, rectum, emarginatum, reliquis latius, calyce duplo longius.

Alæ ovato-oblongæ, planæ, vexillo longiores.

Carina tecta, longiſſima.

STAM. *Filamenta* decem, paralella, diſtincta, aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex aſſurgens. *Stigma* villoſum.

PER. *Legumen* oblongum, magnum, teretiuſculum, parum reflexum, obtuſum.

SEM. ſex vel plura, reniformia.

OBS *Eſſentia conſiſtit in Vexilo breviſſimo, recto ; Carina longiſſima.*

553. CERCIS. * Siliquaſtrum. Tournef. 414.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, campanulatum, inferne gibbum, melliferum : *ore* quinquedentato, erecto, obtuſo.

COR. pentapetala, calyci inſerta, corollam papilionaceam mentiens.

Alæ : Petala duo, ſurſum flexa, unguibus longis affixa.

Vexillum : Petalum unicum, ſubrotundum, unguiculatum ſub alis, quibus brevius.

Carina, Petala duo, conniventia in cordatam figuram includentia genitalia, unguibus affixa.

Nectarium glandula ſtyliformis, ſub germine.

STAM. *Filamenta* decem, diſtincta, ſubulata, declinata, quorum quatuor longiora, tecta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, aſſurgentes.

Cor. *Petala* quinque, ſenſim latiora, obtuſa, emarginata, calyce paulo longiora.
Nectarium decaphyllum, connivens, germen, incidens: foliolo ſeu ſquama ſingulo filamento juxta baſin adnato, acuminato, connivente.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.
Pist. *Germen* oblongum, baſi attenuatum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* ovata, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, diſſepimentis ipſis valvulis adhærentibus.
Sem. plura, ſubrotunda, compreſſa.
Obs. Pericarpii figura *in diverſis diverſa occurrit.*
Species datur, quæ quintam numeri partem excludit. Z. album *quinque ſtigmatibus inſtruitur.* R.

579. FAGONIA. * *Tournef.* 141.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, patulis, minimis, deciduis.
Cor. *Petala* quinque, cordata, patentia: *unguibus* longis, tenuibus, calyci inſertis.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, erecta, calyce longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* quinquangulare. *Stylus* ſubularus. *Stigma* ſimplex.
Per. *Capſula* rotundo-acuminata, quinquelocularis, quinquelobata, decemvalvis, loculis compreſſis.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

580. TRIBULUS. * *Tournef.* 141.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, calyce paulo brevius.
Cor. *Petala* quinque, oblonga, obtuſa, patentia.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, minima. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum.
Per. ſubrotundum aculeatum, ex *Capſulis* quinque, decem, hinc gibbis, ſæpe mucronibus triplicibus

preſſæ, acuminatæ, apicibus diſtantibus, bivalves.
SEM. bina, ovata, glaberrima, intra *Arillum* communem; bivalvem, exciſum.

565. RUTA. * *Tournef.* 133. Pſeudo-Ruta. *Mich.* 19.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, breve, perſiſtens.
COR. *Petala* patentia, quinque ſubovata, concava, *unguibus* anguſtis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, patentia, longitudine corollæ, baſi latiuſcula. *Antheræ* erectæ, breviſſimæ.
PIST. *Germen* gibbum, cruce inſculptum, punctis melliferis decem ad baſin cinctum, elevatum. Receptaculo poris decem melliferis pertuſo. *Stylus* erectus, ſubulatus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* gibba, quinqueloba, ſemi-quinquefida, quinquelocularis, quinquefariam inter apices dehiſcens.
SEM. plurima, ſcabra, reniformi-angulata.
OBS. R. graveolens *in floribus excepto primo, demit* $\frac{1}{5}$ *partem numeri in omni fructificationis parte, & petalis baſi ciliatis eſt.*

576. MELIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum, erectum, obtuſum.
COR. *Petala* quinque, lineari-lanceolata, patentia, longa. *Nectarium* cylindricum, monophyllum, longitudine corollæ: ore decemdentato.
STAM. *Filamenta* decem, minima, intra apicem nectarii inſerta. *Antheræ* nectarium non ſuperantes, oblongæ.
PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindricus, longitudine nectarii, *Stigma* capitatum: valvulis quinque connniventibus.
PER. *Drupa* globoſa, mollis.
SEM. *Nux* ſubrotunda, quinqueſulcata, quinquelocularis.

577. ZYGOPHYLLUM. * Fabago. *Tournef.* 135.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, obtuſis, concaviſ, erectis.

592. RHODODENDRUM. † Chamærhododendros. *Tournef.* 373.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, perſiſtens.
COR. monopetala, rotato-infundibuliformis: *Limbo* patente: *laciniis* rotundatis.
STAM. *Filamenta* decem, filiformia, longitudine fere corollæ, declinata. *Antheræ* ovales.
PIST. *Germen* pentagonum, retuſum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ovata, ſubangulata, quinque locularis.
SEM. numeroſa, minima.

593. ANDROMEDA. * Ledum *Mich.* 166. Chamædaphne. *Buxb.* A. R. Poliifolia *Buxb.* A. R. Ericæ ſpecies. *Tournef.* 373. B.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, coloratum, perſiſtens.
COR. monopetala, campanulata, quinquefida: *laciniis* reflexis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, corolla brevia, vix corollæ affixa. *Antheræ* bicornes, nutantes.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* cylindraceus, ſtaminibus longior, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.
PER. *Capſula* ſubrotunda, pentagona, quinqueloculari, quinquevalvis, angulis dehiſcens.
SEM. plurima, ſubrotunda, nitida.
OBS. *Numero ab* Erica *differt.*
Corolla aliis ovata, aliis perfecte campanulata eſt.
Antheræ *aut muticæ, aut ariſtatæ.*
A. Daboecia (*olim Erica Daboecii*) *quintam partem numeri fructificationis exuit.* R.

596. ARBUTUS. * *Tournef.* 368. Uva Urſi *Tournef.* 370.

CAL. *Perianthium* quinque partitum, obtuſum, minimum, perſiſtens.

nisve armatis; inde angularis, conniventibus, loculis transversis.

SEM. plura, turbinata, oblonga.

T. Cistoides *Fructibus decem rugosis absque spinis lateralibus.*

583. MONOTROPA. * Orobanchoides. *Tournef. A. G.* 170. Hypopitys. *Dill. gen.* 7.

CAL. nullus (nisi *petala* quinque exteriora pro calyce colorato habeas.)

COR. *Petala* decem, oblonga, parallelo-erecta, apicibus serrata, decidua, quorum *alterna exteriora* basi sunt gibba, introrsum concava mellifera.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, erecta, simplicia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum, acuminatum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* obtuso-capitatum.

PER. *Capsula* ovata, pentagona, obtusa, quinquevalvis.

SEM. numerosa, paleacea.

OBS. *Talis est flos terminalis; si vero flores laterales adsint, excludunt unicam quintam partem numeri, in omni fructificationis parte.*

591. LEDUM. *

CAL. *Perianthium* monophillum, minimum, quinquedentatum.

COR. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia.

STAM. *Filamenta* decem, filiformia, patentia, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subrotunda, quinquelocularis, quinquefariam basi dehiscens.

SEM. numerosa, oblonga, angusta, utrinque acuta, tenuissima.

OBS. Calycem *quinquefidum, corollamve planam, quinquepartitam definit. Syst. Veg. p.* 337. R.

PIST. *Germen* superum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* truncatum.

PER. *Drupa* subrotunda, unilocularis.

SEM. *Nuces* duæ, subrotundæ, acuminatæ, hinc convexæ, inde planæ.

OBS. Staminum *numerus varia:, sed* naturalis, 10. *Ab Halesia diversa planta.*

II. DIGYNIA.

607. CHRYSOSPLENIUM. * *Tournef.* 60

CAL. *Perianthium* quadripartitum s. quinquepartitum, patens, coloratum, persistens: *laciniis* ovatis: oppositis angustioribus.

COR. nulla: nisi *calycem* coloratum dicas.

STAM. *Filamenta* octo s. decem, subulata, erecta, brevissima, in receptaculo angulato posita. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum, desinens in *Stylos* duos, subulatos, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* birostris, bipartita, unilocularis, bivalvis, calyce viridi cincta.

SEM. plurima, minima.

OBS. Flos *terminalis quinquefidus est, reliqui seriores quadrifidi.*

608. SAXIFRAGA. *Tournef.* 129. Germ. *Tournef.* 129.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, breve, acutum, persistens.

COR. *Petala* quinque, patentia, basi angusta.

STAM. *Filamenta* decem, subulata. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundo-acuminatum, desinens in *Stylos* duos, breves. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* subovata, birostris, unilocularis, inter apices dehiscens.

SEM. numerosa, minuta.

OBS. Saxifragiæ *Tournef. Capsula & Germen receptaculo floris cinctum, s. inferum.*

Gei Tournef. *Capſula & Germen receptaculo floris inſidens ſ. ſuperum.*

611. SCLERANTHUS. * Knawel. *Dill. gen.* 3.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemiquinquefidum, acutum, perſiſtens, collo coarctatum.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, erecta, minima, calyci inſidentia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, erecti, capillares, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ovata, tenuiſſima, in fundo calycis collo clauſo.
SEM. duo, hinc convexa, inde plana.

612. GYPSOPHILA. *

CAL. *Perianthium* campanulatum, angulatum, quinquepartitum: *foliolis* ovatis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, obtuſa, patentia, ſubſeſſilia.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, patentia. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubgloboſum. *Styli* duo, filiformes, dehiſcentes. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* globoſa, unilocularis, quinquevalvis.
SEM. plurima, ſubrotunda.
OBS. G. paniculata *dioica eſt.*

613. SAPONARIA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, nudum, tubuloſum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque. *Ungues* anguſti, angulati, longitudine calycis. *Limbus* planus: Laminis extrorſum latioribus, obtuſis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, longitudine tubi corollæ: *alterna* unguibus petalorum inſerta; *quinque* ſeriora. *Antheræ* oblongæ, obtuſæ, incumbentes.
PIST. *Germen* teretiuſculum. *Styli* duo, recti, paralleli, longitudine ſtaminum. *Stigmata* acuta.

PER. *Capsula* longitudine calycis, testa, uniloculari, oblonga.

SEM. plurima, parva. *Receptaculum* liberum.

OBS. Calycis *figura in variis varia.* R.

614. DIANTHUS. * Caryophyllus. Tournef. 174. Tunica. Dill. elth. 298.

CAL. *Perianthium* cylindricum, tubulosum, [illegible] persistens, ore quinquedentatum, cinctum basi [illegible] quatuor, quarum duæ oppositæ inferiores.

COR. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis, [illegible] receptaculo inserti. *Limbus* planus: *Lamina* [illegible] laciniosus, obtusus, crenatus.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, longitudine calycis, apicibus parvis. *Antheræ* ovali-oblongæ, compressæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovale, *Styli* duo, subulati, [illegible] longiores. *Stigmata* recurva, acuminata.

PER. *Capsula* cylindrica, testa, uniloculari, quadrifariam apice dehiscens.

SEM. plurima, compressa, subrotunda. *Receptaculum* [illegible], tetragonum, pericarpio dimidio brevius.

OBS. *In aliis Styli longitudinem staminum vix* [illegible] *in aliis vero longissimi sunt, sed adeo revoluti, ut floris inflexio necessaria non sit.*

III. TRIGYNIA.

615. CUCUBALUS. Tournef. 179.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quinque dentatum, persistens.

COR. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis. *Limbus* planus: *Laminis* sæpe bifidis.

Nectarium nullum coronans corollam.

STAM. *Filamenta* decem, subulata: *alterna* seriora; *alterna* unguibus petali inserta. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongiusculum. *Styli* tres, staminibus longiores, subulati. *Stigmata* pubescentia, oblonga, [illegible] solem flexa.

PER. *Capſula* tecta, acuminata, trilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.
SEM. plurima ſubrotunda.
OBS. *Diſtinguitur a* Silene *Corolla abſque corona nectarea.*
C. Otides *dioicus eſt*
Figura *calycis in diverſis varia.* R.
C. bacciferus *Corolla coronata eſt ideoque ad Silenen amandandus. Hall.* R.

616. SILENE. * Viſcago *Dill. elth.* 309. &c.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, quinquedentatum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque. *Ungues* anguſti, longitudine calycis, marginati. *Limbus* planus, obtuſus, ſæpe bifidus.
Nectarium componitur e duobus denticulis, in collo cujuſvis petali, coronam faucis conſtituens.
STAM. *Filamenta* decem ſubulata; *alterna* unguibus petalorum inſerta, ſteriora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* cylindraceum. *Styli* tres, ſimplices, ſtaminibus longiores. *Stigmata* contra ſolem flexa.
PER. *Capſula* cylindracea, tecta, trilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.
SEM. plurima, reniformia.
OBS. *diverſa a* CUCUBALO *Corollæ corona nectarea.*

617. STELLARIA. * Alſine *Tourneſ.* 126.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovato-lanceolatis, concavis, acutis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, bipartita, plana, oblonga, marceſcentia.
STAM. *Filamenta* decem, filiformia, corolla breviora? *alterna* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, capillares, patentes. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Capſula* ovata, tecta, unilocularis, ſexvalvis.
SEM. plurima, ſubrotunda, compreſſa.
OBS. S. radians *petala quinquepartita habet.* R.

618. ARENARIA. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* oblongis, acuminatis, patentibus perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, integra.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata : *alterna* interiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, erecto-reflexi. *Stigmata* craſſiuſcula.
PER. *Capſula* ovata, tecta, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.
SEM. plurima, reniformia.
OBS. A. tetraquetra *capſula gaudet quinquevalvi.* R. Staminum *numerus inconſtans.* R.

619. CHERLERIA. *Hall. it.* *helu.* L.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* lanceolatis, concavis, æqualibus.
COR. *Petala* nulla (*niſi calycem vel nectaria velis.*)
Nectaria quinque, emarginata, in orbem posita, minima.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, quorum alterna nectariorum dorſo affixa. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres repandi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ovata, trilocularis, trivalvis.
SEM. duo ſ. tria, reniformia.

620. GARIDELLA. * *Tournef.* 430.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, parvum : *foliolis* ovatis acutis, deciduis.
COR. *Petala* nulla, (niſi Calyx ſumatur.)
Nectaria quinque, longa, æqualia, bilabiata : *Labio exteriore* bifido, plano : *laciniis* longis, linearibus, obtuſis. *L. interiore* breviore, ſimplici.
STAM. *Filamenta* decem, ſæpius, ſubulata, conniventia. *Antheræ* erectæ, obtuſæ.

PER. *Germina* tria, ovata, erecta, acuminata, connexa. *Styli* vix ulli. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsulæ* tres, connexæ, oblongæ, acuminatæ, compressæ, bivalves: sutura interiore convexiore.

SEM. plura, brevia.

OBS. *Garidella ad* Nigellam *proxime accedit.*

IV. PENTAGYNIA.

628. COTYLEDON. * *Dill. elth.* 95. *Tournef.* 19.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, minimum.

COR. *Petalum* campanulatum, quinquefidum.
Nectarium e squama concava, ad basin exteriorem singuli germinis singula.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, recta, longitudine corollæ. *Antheræ* erectæ, quadrisulcæ.

PIST. *Germina* quinque, oblonga, crassiuscula, desinentia in *Stylos* subulatos, staminibus longiores. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsulæ* quinque, oblongæ, ventricosæ, acuminatæ, univalves, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, parva.

OBS. C. laciniatæ *unica quinta pars numeri, in singulis fructificationis partibus excluditur.*

629. SEDUM. * *Tournef.* 140. A. B. G. H. K. M. Anacampseros. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* quinquefidum, acutum, erectum, persistens.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, acuminata, plana, patentia.
Nectaria quinque: *singulum* Squamula minima emarginata, singulo germini ad basin extrorsum inserta.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germina* quinque, oblonga, desinentia in *Stylos* tenuiores. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capſulæ* quinque, patentes, acuminatæ, compreſſ. verſus baſin emarginatæ, longitudinaliter ſutura in trorſum dehiſcentes.

SEM. plurima, minima.

634. OXALIS. * Oxys. *Tournef.* 13. Oxyoides. *Garc. A. A.* 1730. *n.* 415. *t.* 2.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, breviſſimum, perſiſtens.

COR. quinquepartita, unguibus cohærens, erecta, obtuſa, emarginata.

STAM. *Filamenta* decem, capillaria, erecta: *exteriora* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, ſulcatæ.

PIST. *Germen* quinquangulare. *Styli* quinque, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Capſula* pentagona, quinquelocularis, angulis deliſcens longitudinaliter.

SEM. ſub-otunda, proſilientia.

OBS. Capſula *in aliis brevis, Seminibus ſolitariis; in aliis longa, Seminibus plurimis.*

635. AGROSTEMA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, tubuloſum, quinquedentatum, perſiſtens.

COR. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine tubi calycis. *Limbus* Laminis patentibus, obtuſis.

STAM. *Filamenta* decem, ſubulata: *alterna* ſteriora, ſingulo ungui petalorum inſerta. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* quinque filiformes, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* oblongo ovata, tecta, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, reniformia, punctata. *Receptacula* libera, tot quot ſemina, interiora gradatim longiora.

OBS. A. Githago *Corolla non coronata eſt, ut in reliquis.*

636. LYCHNIS. * *Tournef.* 175. A. B. K. L. M.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, membranaceum, quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque : *Ungues* longitudine calycis, plani, marginati. *Limbus* Laminis ſæpe fiſſis, planis.

Stam. *Filamenta* decem, calyce longiora; *alterna* ſeriora, ſingulo ungui petalorum affixa. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Styli* quinque ſubulati, ſtaminibus longiores. *Stigmata* reflexa contra ſolem, pubeſcentia.

Per. *Capſula* ad ovatam figuram accedens, tecta, trilocularis, quinquevalvis.

Sem. plurima, rotundiuſcula.

Obs. L. dioica *ſexu diſtincta eſt.*

L. Viſcaria *petalis indiviſis*, *capſula quinqueloculari eſt.*

L. quadridentata *piſtillis* 3, 4, 5, *variat.* R.

L. alpinæ *ſtyli ſunt quatuor.* R.

637. CERASTIUM. * Myoſotis *Tourneſ.* 126.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovato-lanceolatis, acutis, patentibus, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quinque, bifida, obtuſa, erecto-patentia, longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* decem, filiformia, corolla breviora: *alterna* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, capillares, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſula* ovato-cylindracea ſ. globoſa, obtuſa, uniloculatis, dehiſcens apice quinquedentato.

Sem. plurima, ſubrotunda.

Obs. *Species* 5. 4. *ſtaminibus quinque tantum inſtruuntur. Primaria diviſio ſpecierum ex Capſula oblonga & globoſa petenda.* C. repens *petalis* 4-*ſ.*-5-*fidis eſt.*

638. SPERGULA. * *Dill. gen.* 7.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, obtuſis, concavis, patentibus, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia calyce majora, indiviſa.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, erecto-reflexi, filiformes. *Stigmata* crassiuscula.

Per. *Capsula* ovata, tecta, unilocularis, quinquevalvis.

Sem. plurima, depresso-globosa, margine emarginato cincta.

Obs. *Petalis integris a* Ceraftio *distinguitur.*
S. pentandra *stamina tantum* 5 *habet.*

V. DECAGYNIA.

641. PHYTOLACCA. * *Tournef.* 154

Cal. nullus (*nisi corollam calycem coloratum dicas.*)

Cor. *Petala* quinque, subrotunda, concava, patula, apice inflexa, persistentia.

Stam. *Filamenta* 10 s. 8 s. 20. subulata, longitudine corolla. *Antheræ* subrotundæ, laterales.

Pist. *Germen* orbiculatum, depressum, torulis exaratum divisum, desinens in *Stylos* 8. s. 10 brevissimos, patenti-reflexo. *Stigmata* simplicia, persistentia.

Per. *Bacca* orbiculata, depressa, sulcis decem longitudinalibus exarata, pistillis umbilicata, totidem loculis.

Sem. solitaria, reniformia, glabra.

Obs. Ph. dioica *sexu distincta est. Datur & Species* decandra *ac icosandra.*

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

I. MONOGYNIA.

642. *Asarum.*
656. *Peganum.*
659. *Portulaca.*
660. *Lythrum.*

II. DIGYNIA.

663. *Agrimonia.*

III. TRIGYNIA.

664. *Reseda.*
665. *Euphorbia.*

IV. PENTAGYNIA.

666. *Glinus.*

V. POLIGYNIA.

667. *Sempervivum.*

DODECANDRIA

Staminæ a 11 ad 19 inclusive.

I. MONOGYNIA.

642. ASARUM. * Tourneſ. 286.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſubquadrifidum, coriaceum, coloratum, perſiſtens: laciniis erectis, apice inflexis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* duodecim, ſubulata, calyce dimidio breviora. *Antheræ* oblongæ, filamentorum paulo medio adnatæ.

PIST. *Germen* inferum ſ. intra ſubſtantiam calycis recondita. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſtellatum, ſexpartitum, *laciniis* reflexis.

PER. *Capſula* coriacea, intra ſubſtantiam calycis, ſubtrilocularis.

SEM. plura, ovata.

656. PEGANUM. * Harmala. Tourneſ. 133.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* linearibus, integris, dentatis, erectis, longitudine corollæ, acutis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblongo-ovata, erecto-patentia.

STAM. *Filamenta* quindecim, ſubulata, corolla dimidio breviora, baſi dilatata in *Nectarium* ſub germine. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* trigono-ſubrotundum, receptaculo e baſi floris elevatum. *Stylus* filiformis, teres, longitudine antherarum. *Stigma* oblongum, triquetrum.

PER. *Capſula* trigono-ſubrotunda, trilocularis, trivalvis

SEM. [illegible], ovata, acuminata.

OBS. [illegible] differt a Ruta, *uti* Celaſtrus *ab* Evonymo, quidquid [illegible] Piſtilli numero demitur, ſtaminibus addi[illegible]

659. PORTULACA. * *Tourneſ.* 118. Anacampſeros. *edit. prim.* Telephiaſtrum. *Dill. elth.* 280.

Cal. *Perianthium* bifidum, parvum, ſuperum, apice compreſſum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, plana, erecta, obtuſa, calyce majora.
Stam. *Filamenta* multa, capillaria, corolla dimidio breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigmata* quinque, oblonga, longitudine ſtyli.
Per. *Capſula* tecta, ovata, unilocularis. *Receptaculum* liberum.
Sem. plurima, parva.
Obs. *Dantur ſpecies capſula circumſciſſa; aliæ capſula trivalvi, ſic* & P. fruticoſa *calyce pentaphyllo eſt* & *capſula trivalvi.* R.

660. LYTHRUM. * Salicaria *Tourneſ.* 129.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, ſtriatum denticulis duodecim: alternis minoribus.
Cor. *Petala* ſex, oblonga, obtuſiuſcula, patentia, unguibus calycis inciſuris inſerta.
Stam. *Filamenta* duodecim, filiformia, longitudine calycis: *ſuperiora* inferioribus breviora. *Antheræ* ſimplices, aſſurgentes.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* orbiculatum, aſſurgens.
Per. *Capſula* oblonga, acuminata, tecta, bilocularis.
Sem. numeroſa parva.
Obs. *In quibuſdam ſpeciebus unica ſexta pars numeri e flore eximitur; aliæ ſpecies ſex tantum gaudent ſtaminibus.*

II. DIGYNIA.

663. AGRIMONIA. * *Tourneſ.* 155. Agrimonoides. *Tourneſ.* 155.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum,

parvum ſuperum, peſiſtens, altero calyce obvallatum.

Cor. *Petala* quinque, plana, emarginata: *unguibus* an- guſtis, calyci inſertis.

Stam. *Filamenta* capillaria, corolla breviora, calyci in- ſerta. *Antheræ* parvæ, didymæ, compreſſæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, ſimplices, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Calyx* collo coarctatus, induratus.

Sem. duo, ſubrotunda.

Obs. *Stamina valde numero incerta, aliis duodecim rarius decem, aliis ſeptem.*

Agrimoniæ T. *Calyx exterior adnatus interiori. Stamina duo, ſtamina duodecim ad viginti; fructus ſcabra obvallatus.*

Agrimonoides T. *Calyx exterior liber ab interiori. Se- men unicum. Stamina ſeptem circiter.*

III. TRIGYNIA.

664. RESEDA. * *Tournef.* 238. Luteola * *Tournef.* 238. Seſamoides *Tournef.* 238.

Cal. *Perianthium* monophyllum, partitum: *lacinii* an- guſtis, acutis, erectis, perſiſtentibus, quarum duæ magis dehiſcunt, in uſum petali melliferi.

Cor. *Petala* nonnulla, inæqualia, ſemper *aliqua* ſæpe trifida, *ſupremo* ad baſin gibbo, mellifero, longi- tudine calycis.

Nectarium Glandula plana, erecta, e receptaculo pro- ducta, a latere ſuperiore inter ſtamina & ſupremum petalum locata, connivens cum baſi petalorum ad eodem latere dilatata.

Stam. *Filamenta* undecim ſ. quindecim, brevia. *An- theræ* erectæ, obtuſæ, longitudine corollæ.

Pist. *Germen* gibbum, in *Stylos* nonnullos brevillimos deſinens. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* gibba angulata, ſtylis acuminata, in ſtylos hians, unilocularis.

Sem. plurima, reniformia, angulis capſulæ adnata.

Obs. *Vix datur ullum genus, determinando charac-*

difficilius. Ludit enim numero & figura in diverſis ſpeciebus.

Eſſentialis character, *conſiſtit in petalis trifidis, unico ad baſin mellifero & capſula non clauſa, ſed hiante ſemper.*

Luteola; Perianthium *quadripartitum.* Petala *tria: ſupremum melliferum ſemiſexfidum; lateralia oppoſita trifida; adduntur luſu vel natura ſæpe duo infima minima integra.* Styli *tres.* Stamina *plurima.*

Alba Perianthium *ſexpartitum.* Petala *ſex, ſubæqualia, omnia ſemitrifida.* Styli *quatuor.* Capſula *quadrangularis.* Stamina *undecim ſemper.*

Alæ ſpec. Perianthium *quinquepartitum.* Petala *quinque, diſſimilia, trifida.* Styli *tres.* Stamina plurima.

665. EUPHORBIA. * Euphorbium *Iſnard.* A. G. 1720. Tithymalus. *Tournef.* 18. Tithymaloides. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, ſubcoloratum, *ore* quadridentatum (quinquedentatum paucioribus,) perſiſtens.

COR. *Petala* quatuor, (quinque paucis,) turbinata, gibba, craſſa, truncata, ſitu inæqualia, cum dentibus calycis alterna, unguibus margini calycis impoſita, perſiſtentia.

STAM. *Filamenta* plura (duodecim vel ſupra,) filiformia, articulata, receptaculo inſerta, corolla longiora, diverſo tempore erumpentia. *Antheræ* didymæ, ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum, triquetrum, pedicellatum. *Styli* tres, bifidi. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Capſula* ſubrotunda, tricocca, trilocularis, elaſtice diſſiliens.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

OBS. Euphorbium *Iſ. caule angulato vel carnoſo gaudet, petaliſque in quibuſdam trifidis.*

Tithymalus T. *caule folioſo.*

Tithymaloides T. *calyx ad latus inferum gibbum calceiforme. In quibuſdam ſpeciebus flores maſculi primores ſunt.*

Petala *ſæpius* 4, *quibuſdam* 5, *ſæpe in eadem planta,*

ſexu diverſis floribus; hæc in pleriſque glanduloſa; in aliis lunata vel dentata, in paucis membrana inſtar tenuia, communiter quaſi extra calycem poſita.

Capſula *lævis ſ. hirſuta, ſ. verrucoſa eſt.*

Stamina non eodem tempore erumpunt.

IV. PENTAGYNIA.

666. GLINUS. * *Læſling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, intus coloratis, perſiſtentibus.

COR. nulla. *Nectaria* ſæpe quinque, plana, mentientia petala, anguſta, calyce breviora, inæqualiter bifida ſ. trifida.

STAM. *Filamenta* quindecim circiter, ſubulata, plana, longitudine calycis. *Antheræ* erectæ, oblongæ, compreſſæ, didymæ.

PIST. *Germen* pentagonum. *Styli* quinque, breves, *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* ovata, quinquelocularis, quinquangularis, quinquevalvis.

SEM. plurima ſubrotunda, ſimplici ſerie ſubvalvulis, tuberculata, baſi affixa membranulæ tumidæ.

V. POLYGYNIA.

667. SEMPERVIVUM. * Sedi ſpecies. *Tournef.* 140. C. E. I.

CAL. *Perianthium* ſex ad duodecim-partitum, concavum, acutum, perſiſtens.

COR. *Petala* ſex, ad duodecim, oblonga, lanceolata, acuta, concava, calyce paulo majora.

STAM. *Filamenta* ſex ad duodecim, ſubulato-tenuia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germina* ſex, ad duodecim, in orbem poſita, erecta, deſinentia in *Stylos* totidem, patentes. *Stigmata* acuta.

PER. *Capſulæ* ſex ad duodecim, oblongæ, compreſſæ, breves, in orbem poſitæ, extrorſum acuminatæ, introrſum dehiſcentes.

SEM. plura, ſubrotunda, parva.

OBS. Numerum *ſæplus luxurians major evadit, præſertim in partibus femininis.*

Sedo *affine, ſed Petalis pluribus quam quinque diverſum.*

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

I. MONOGYNIA.

668. *Cactus.*
669. *Philadelphus.*
672. *Myrtus.*
673. *Punica.*
674. *Amygdalus.*
675. *Prunus.*

II. DIGYNIA.

678. *Cratægus.*

III. TRIGYNIA.

679. *Sorbus.*

IV. PENTAGYNIA.

681. *Mespillus.*
682. *Pyrus.*
684. *Mesembryanthemum.*
685. *Aizoon.*
686. *Spiræa.*

V. POLYGYNIA.

687. *Rosa.*
688. *Rubus.*
689. *Fragaria.*
690. *Potentilla.*
691. *Tormentilla.*
692. *Geum.*
693. *Dryas.*
694. *Comarum.*

ICOSANDRIA.

Character Classicus & notæ, quibus a Polyandria differt, sunt:

1. *Calyx* monophyllus, concavus.
2. *Cordlla* unguibus parieti calycis affixa.
3. *Stamina* plura quam novemdecim, calycis parieti vel corollæ inserta.

Discitur Icosandria, quod Staminum numerus in hac familia circa vigesimum numerum circiter consistat, in maxima generum parte; pro Charactere tamen non assumendus est numerus, *cum omnes polyandri staminibus parieti interno calycis inserto (non vero receptaculo) huc amandandi sunt.*

I. MONOGYNIA.

668. CACTUS. * Melocactus. *Tournef.* 415. Cereus. *Juss. A. G.* 1716. Opuntia. *Tournef.* 122. Tuna. *Dill. elth.* 295-299. Pereskia. *Plum.* 26.

CAL. *Perianthium* monophyllum, imbricatum, tubulato-cavum, *foliolis* squamosis aspersum, superum, deciduum.
COR. *Petala* numerosa, obtusiuscula, lata: *exteriora* breviora; *interiora* majora conniventia.
STAM. *Filamenta* numerosa, subulata, calyci inserta. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* longitudine staminum, cylindraceus. *Stigma* capitatum, multifidum.
PER. *Bacca* oblongiuscula, unilocularis, umbilicata, ut calyx exasperata.
SEM. numerosa, subrotunda, parva, nidulantia.
OBS. Cereus *J. dicti sunt planta longa, recta, angulata.*
Melocactus T. *subrotunda, angulata.*
Opuntia T. *ramosa dichotoma.*
Pereskia P. *arborea, foliosa: Fructu folioso.*
Ad monocotyledones Melocacti, ad dicotyledones vero Opuntiæ ejusdem tamen generis naturalis.

669.

669. PHILADELPHUS. * Syringa. *Tournef.* 389.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, acuminatum, perſiſtens.
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, plana, magna patentia.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* erectæ, quadriſulcæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, quadripartitus. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ovalis, utrinque acuminata, calyce per medium cincta, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. numeroſa, oblonga, exigua.
OBS. *Unica pars additur ſæpe numero partium fructificationis.* R.

672. MYRTUS. * *Tournef.* 409.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, perſiſtens, ſuperum.
COR. *Petala* quinque, ovata, integra, magna, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, longitudine corollæ, calyci inſerta. *Antheræ* minimæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, filiformis. *Stigma* obtuſum.
PER. *Bacca* ovalis, calyce umbilicata, bi-ſ. trilocularis.
SEM. ſolitaria, reniformia.
OBS. *Calyx in quibuſdam quadrifidus Petalis quatuor. Calyx in aliis integerrimus & indiviſus.*

673. PUNICA. * *Tournef.* 407.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, acutum, coloratum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, erecto-patentia, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, calyce breviora, calyci inſerta. *Antheræ* oblongiuſculæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Pomum* ſubgloboſum, magnum, coronatum calyce; novemloculare.

SEM. plurima, ſubrotunda, ſucculenta. *Receptaculum* membranaceum, ſingulum loculamentum pericarpii bifariam dividens.

OBS. *Botanici* Piſtilla *quinque & pingunt, & deſcribunt, mihi ſemper unicum obvium fuit.*

674. AMYGDALUS.* *Tourneſ.* 402. Perſica. *Tourneſ.* 400.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquefidum : *laciniis* patentibus, obtuſis; deciduum.

COR. *Petala* quinque oblongo-ovata, obtuſa, concava, calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* triginta, filiformia, erecta, corolla dimidio breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſuperum, ſubrotundum, villoſum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Drupa* ſubrotunda, villoſa, magna, ſulco longitudinali.

SEM. *Nux* ovata, compreſſa, acuta, ſuturis utrinque prominulis, ſulcis, reticulata, foraminulis punctata.

OBS. Amygdalus T. *cujus Drupa ſicca, ut corium.* Perſica T. *cujus Drupa mollis, ut bacca.*

675. PRUNUS. * *Tourneſ.* 398. Armeniaca. *Tourneſ.* 399. Ceraſus. *Tourneſ.* 401. Lauroceraſus. *Tourneſ.* 403. Padus. *edit. pr.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, deciduum : *laciniis* obtuſis, concavis.

COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, magna, patentia, unguibus calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* viginti ad triginta, ſubulata, longitudine fere corollæ, calyci inſerta. *Antheræ* didymæ, breves.

PIST. *Germen* ſuperum, ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* orbiculatum.

PER. *Drupa* ſubrotunda.

SEM. *Nux* ſubrotunda, compreſſa, ſuturis prominulis.

Padus; *Lauroceraſus* T. 1-6.
Armeniaca T. 7, 8.
Ceraſus T. 9, 10.
Prunus T. 11-13.

II. DIGYNIA.

678. CRATÆGUS. * Tournef.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, ſeſſilia, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.
PER. *Bacca* carnoſa, ſubrotunda, umbilicata.
SEM. bina, oblongiuſcula, diſtincta, cartilaginea.
OBS. Piſtillorum *numerus variat.* R.

III. TRIGYNIA.

679. SORBUS. * Tournef.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* tres, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.
PER. *Bacca* mollis, globoſa, umbilicata.
SEM. tria, oblongiuſcula, diſtincta, cartilaginea.
OBS. Piſtillorum *numerus inconſtans.* R.

IV. PENTAGYNIA.

681. MESPILUS. * Tournef. 410.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens quinquefidum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* quinque, simplices, erecti. *Stigmata* capitata.

Per. *Bacca* globosa, umbilicata, calyce connivente clausa; sed umbilico fere perforata.

Sem. quinque, ossea, gibba.

Obs. *Ex dictis patet valde affinia esse genera.* Cratægum. Sorbum & Mespilum, *ut aut solo numero seminarum, aut vix ulla sufficienti nota distingui possint. Folia Sorbis pinnata, Cratægis angulata, Mespilis integra communiter sunt.*

Pistilla *numero variant* R.

682. PYRUS. * *Tournef.* 404. Malus. *Tournef.* 406. Cydonia. *Tournef.* 405.

Cal. *Perianthium* monophyllum concavum, quinquefidum, persistens : *laciniis* patentibus.

Cor. *Petala* quinque subrotunda, concava, magna, calyci inserta.

Stam. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* quinque, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

Per. *Pomum* subrotundum, umbilicatum, carnosum, loculis membranaceis, quinqueloculare.

Sem. nonnulla, oblonga, obtusa, basi acuminata, hinc convexa, inde plana.

Obs. *Mirum omnes a seculis genus notissimum in tria dispescuisse, dum genera e speciebus, species e varietatibus constituerunt.*

684. MESEMBRIANTHEMUM. * *Dill. gen.* 9. *elth.* 179. *&c.* Ficoides *Tournef. A. G.* 1705.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, superum, acutum, patens, persistens.

Cor. monopetala : *Petala* lanceolato-linearia, numerosissima, serie multiplici nata, calyce paulo longiora, unguibus leviter connatis in unum.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, angulis quinque obtusis. *Styli* quinque sæpius, subulati, erecto-reflexi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* carnosa, subrotunda, umbilico radiis notato, loculamentis numero stylorum respondentibus.

SEM. plurima, subrotunda.

Tetragyna: *geniculiflorum*, *noctiflorum*, *tortuosum*.

Decagyna: *linguiforme*, *pomeridianum*, *pugioniforme*, *barbatum*, *aciniforme*, *loreum*.

685. AIZOON. * Ficoidea. *Nisf. A. G.* 1711. *Dill. gen.* 12. *elth.* 177.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, sinui calycis per phalanges inserta, nec per receptaculum æqualiter distributa. *Antheræ* simplices.

PIST *Germen* pentagonum, superum. *Styli* quinque, simplices. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* ventricosa, retusa, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plura, subrotunda.

OBS. *Character essentialis consistit in staminibus per phalanges sinubus calycis insertis, tribus communiter ubique approximatis.*

686. SPIRÆA. * *Tournef.* 389. Filipendula. *Tournef.* 150. Ulmaria. *Tournef.* 141. Aruncus. *edit. pri.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, basi planum: *laciniis* acutis; persistens.

COR. *Petala* quinque, calyci inserta, oblongo-rotundata.

STAM. *Filamenta* viginti plura, filiformia, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germina* quinque s. plura. *Styli* totidem, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* capitata.

PER. *Capſulæ* oblongæ, acuminatæ, compreſſæ, **bivalves.**
SEM. pauca, acuminata, parva.
OBS. Filipendula T. *Capſulis plurimis in orbem digeſtis.*
Ulmaria T. *Capſulis plurimis contortis inſtar Helicteris.*
Aruncus *Fructificatione* dioïca *a reliquis differt.*
Opulifolia *trigyna eſt.*

V. POLYGYNIA.

687. ROSA. * *Tournef.* 408.

CAL. *Perianthium* monophyllum, *Tubo* ventricoſo: collo coarctato; *Limbo* patente quinquepartito globoſum: *laciniis* longis, lanceolato-anguſtis (quarum in quibuſdam *duæ alternæ* utrinque appendiculatæ; *duæ aliæ alternæ* utrinque nudæ; *quinta* hinc tantum appendiculata).
COR. *Petala* quinque, obcordata, longitudine calycis, calycis collo inſerta.
STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, breviſſima, calycis collo inſerta. *Antheræ* trigonæ.
PIST. *Germina* numeroſa, in fundo calycis. *Styli* totidem, villoſi, breviſſimi, collo calycis arcte compreſſi, lateri germinis inſerti. *Stigmata* obtuſa.
PER. *Bacca* carnoſa, turbinata, colorata, mollis, unilocularis, laciniis rudibus coronata, collo coarctata, e calycis tubo facta.
SEM. numeroſa, oblonga, hiſpida, calycis interiori lateri affixa.
OBS. Pericarpii calyx *baccam mentitur.*

688. RUBUS. * *Tournef.* 385.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum: *laciniis* oblongis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, longitudine, calycis, erecto-patentia.
STAM. *Filamenta* numeroſa, corolla breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ.
PIST. *Germina* numeroſa. *Styli* parvi, capillares, e latere germinis orti. *Stigmata* ſimpliciа, perſiſtentia.
PER. *Bacca* compoſita: *acinis* ſubrotundis, in capitulum

convexum, infrà concavum collectis: ſingulis unilocularibus.

SEM. ſolitaria, oblonga. *Receptaculum* pericarpiorum conicum.

OBS. Acini *Baccarum coaliti ſunt, in Baccam compoſitam nec ſine laceratione diſtinguibiles.*

R. Saxatillis *acinis diſtinctis Baccas profert.*

R. Chamæmorus *dioicus eſt.*

689. FRAGARIA. * *Tournef.* 152.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planum, decemfidum: *laciniis alternis* exterioribus, anguſtioribus.

COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, patentia, calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, corolla breviora, calyci inſerta. *Antheræ* lunulares.

PIST. *Germina* numeroſa, minima, in capitulum collecta. *Styli* ſimplices, lateri germinis inſerti. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Bacca* fit *Receptaculum commune ſeminum* rotundo-ovatum, pulpoſum, molle, magnum, coloratum, baſi truncatum, deciduum.

SEM. numeroſa, minima, acuminata, per ſuperficiem receptaculi ſparſa.

OBS. *Receptaculum commune hic Bacca vulgo ſalutatur.*

690. POTENTILLA. * Quinquefolium. *Tournef.* 153. Pentaphylloides. *Tournef. ibidem.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, planiuſculum, decemfidum: *laciniis alternis* minoribus reflexis.

COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, patentia, unguibus calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, corolla breviora, calyci inſerta. *Antheræ* elongato-lunulatæ.

PIST. *Germina* numeroſa, minima, in capitulum collecta. *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, lateri germinis inſerti. *Stigmata* obtuſa.

PER. nullum. *Receptaculum commune ſeminum* ſubrotun-

dum, exſuccum, minimum, perſiſtens, ſeminibus tectum, calyce incluſum.

SEM. numeroſa, acuminata.

OBS. *Deme unicam quintam partem numeri in omnibus partibus fructificationis, & habebis Tormentillam e. g.*

691. TORMENTILLA. * *Tournef.* 153.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planum, octofidum: *laciniis alternis* minoribus, acutioribus.

COR. *Petala* quatuor, obcordata, plana, patentia, unguibus calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* ſedecim, ſubulata, corolla dimidio breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germina* octo, parva, in capitulum conniventia. *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, lateri germinis inſerti. *Stigmata* obtuſa.

PER. nullum. *Receptaculum ſeminum* minimum, ſeminibus onuſtum, calyce incluſum.

SEM. octo, ſubrotunda, nuda.

OBS. Tormentilla *ſolo numero differt a Potentilla, hinc poſſent ambo genera combinari.*

692. GEUM. * Caryophyllata. *Tournef.* 151. *A. D. F. G.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, decemfidum, erectiuſculum: *laciniis alternis* minimis, acutis.

COR. *Petala* quinque, rotundata: *unguibus* longitudine calycis, anguſtis, calyci inſertis.

STAM. *Filamenta* numeroſa, ſubulata, longitudine calycis, cui inſerta. *Antheræ* breves, latiuſculæ, obtuſæ.

PIST. *Germina* numeroſa in capitulum collecta. *Styli* lateri germinis inſerti, piloſi, longi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Receptaculum commune ſeminum* oblongum, hirſutum, calyci reflexo impoſitum.

SEM. numeroſa, compreſſa, hiſpida. *Stylo* longo, geniculato-ariſtata.

693. DRYAS. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, octo ſ. quinquepar-

tum : *laciniis* patentibus, linearibus, obtusis, æqualibus corolla paulo brevioribus.

Cor. *Petala* octo s. quinque, oblonga, emarginata, patentia, calyci inserta.

Stam. *Filamenta* numerosa, capillaria, brevia, calyci inserta. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germina* multa, conferta, parva. *Styli* capillares lateri germinis inserti. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum.

Sem. numerosa, subrotunda, compressa. *Stylis* longissimis lanigeris instructa.

694. COMARUM. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, decemfidum, maximum patens, coloratum : *laciniis alternis* minoribus, inferioribus; persistens.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, acuminata, calyce, cui inserta, triplo minora.

Stam. *Filamenta* viginti, subulata, calyci inserta, longitudine corollæ, persistentia. *Antheræ* lunulares, deciduæ.

Pist. *Germina* numerosa, subrotunda, minima, in capitulum collecta. *Styli* simplices, breves, e latere germinis. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Receptaculum commune seminum* ovatum, carnosum, maximum, persistens.

Sem. numerosa, acuminata, receptaculum tegentia.

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

699. *Capparis.*
700. *Actæa.*
703. *Chelidonium.*
704. *Papaver.*
705. *Argemone.*
709. *Nymphæa.*
717. *Tilia.*
728. *Ciſtus.*
730. *Corchorus.*

II. DIGYNIA.

732. *Pæonia.*

III. TRIGYNIA.

736. *Delphinium.*
737. *Aconitum.*

IV. PENTAGYNIA.

741. *Aquilegia.*
742. *Nigella.*

V. HEXAGYNIA.

744. *Stratiotes.*

VI. POLYGYNIA.

752. *Anemone.*
753. *Atragene.*
754. *Clematis.*
755. *Thalictrum.*
756. *Adonis.*
757. *Ranunculus.*
758. *Trollius.*
759. *Iſopyrum.*
760. *Helleborus.*
761. *Caltha.*

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

699. CAPPARIS. * *Tournef.* 139. Breynia *Plum.* 11.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, coriaceum: *foliolis* ovatis, concavis, gibbis.
COR. *Petala* quatuor, obtusa, patentia, maxima.
STAM. *Filamenta* numerosa, filiformia, patula. *Antheræ* oblongæ, versatiles, inclinatæ.
PIST. *Germen* pedicellatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, sessile.
PER. *Bacca* corticosa, unilocularis, pediccllata.
SEM. numerosa, reniformia, nidulantia.
OBS. *Fructus figura in diversis diversissima.*

700. ACTÆA. * Christophoriana. *Tournef.* 154.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subrotundis, obtusis, concavis, caducis.
COR. *Petala* quatuor, utrinque acuminata, calyce majora caduca.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta sæpius), capillaria, superne latiora. *Antheræ* subrotundæ, didymæ, erectæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, oblique depressum.
PER. *Bacca* ovali-globosa, glabra, unisulca, unilocularis.
SEM. plurima, semiorbiculata, gemino ordine incumbentia.
OBS. A. racemosa *fructu coriaceo, nec pulposo est.*

703. CHELIDONIUM. * *Tournef.* 116. Glaucium. *Tournef.* 130.

CAL. *Perianthium* diphyllum, subrotundum: *foliolis* subovatis concavis, obtusis, caducis.

Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, plana, patentia, magna, baſi anguſtiora.

Stam. *Filamenta* plurima (triginta), plana, ſuperne latiora, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, obtuſæ, erectæ, didymæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, bifidum.

Per. *Siliqua* cylindracea, ſubbivalvis.

Sem. plurima, ovata, aucta, nitida. *Receptaculum* lineare, inter valvulas ſuturæ inſtar circumambientis, non dehiſcens.

Obs. *Pericarpio ſiliquoſo a Papavere diverſum.*
Chelidonium T. *Siliqua unilocularis.*
Glaucium T. *Siliqua bicapſularis.*
Ch. hybridum. *Siliqua trivalvis eſt.*

704. PAPAVER. * *Tournef.* 119.

Cal. *Perianthium* diphyllum, ovatum, emarginatum; *foliolis* ſubovatis, concavis, obtuſis, caducis.

Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, plana, patentia, magna, baſi anguſtiora: *alterna* minora.

Stam. *Filamenta* numeroſa capillaria, corolla longe breviora. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, erectæ obtuſæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigma* peltatum, planum, radiatum.

Per. *Capſula* coronata ſtigmate plano, magno, unilocularis ſemimultilocularis, apice ſub corona foraminibus plurimis dehiſcens.

Sem. numeroſa, minima. *Receptacula*: Plicæ longitudinales, numero radiorum ſtigmatis, parieti pericarpii adnatæ.

Obs. Pericarpium *diverſum eſt varia figura ex globoſa & oblonga, nec non radiis ſtigmatis. Primaria* diviſio ſpecierum *a Pericarpio lævi & hiſpido deſumenda eſt.*

705. ARGEMONE. *Tournef.* 121.

Cal. *Perianthium* triphyllum, ſubrotundum: *foliolis* ſubrotundis cum acumine, concavis, caducis.

Cor. *Petala* ſex, ſubrotunda, erecto-patentia, calyce majora.

STAM. *Filamenta* numerosa, filiformia, longitudine calycis, *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, quinquangulare. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, obtusum, reflexum, quinquefidum, persistens.

PER. *Capsula* ovata, quinquangularis, unilocularis, semivalvis.

SEM. numerosa, minima. *Receptacula* linearia, angulis pericarpii adnata, non dehiscentia.

OBS. *Capsula semivalvata a Papavere distincta.*

Argemone 2 *trivalvis*, 3 *quadrivalvis*, 1 *sexvalvis fere est.*

709. NYMPHÆA. * *Tournef.* 137. 138. Nelumbo. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* inferum, tetraphyllum, magnum, supra coloratum, persistens.

COR. *Petala* numerosa (quindecim sæpe), germinis lateri insidentia, serie plus quam simplici.

STAM. *Filamenta* numerosa (septuaginta sæpe), plana, curva, obtusa, brevia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum margini adnatæ.

PIST. *Germen* ovatum, magnum. *Stylus* nullus *Stigma* orbiculatum, planum, peltato sessile, radiis notatum, margine crenatum, persistens.

PER. *Bacca* dura, ovata, carnosa, rudis, collo angustata, apice coronata, multilocularis (decem ad quindecim-loculis), pulpa plena.

SEM. plurima, subrotunda.

N. lutea *Calyce pentaphyllo: foliolis subrotundis, Petalis minimis a reliquis differt.*

Nelumbo *Pericarpium turbinatum truncatum, loculis monospermis, propriis foraminibus per discum dehiscentibus.*

717. TILIA. * *Tournef.* 381.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, coloratum, magnitudine fere corollæ, deciduum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, apice crenata

STAM. *Filamenta* plurima (triginta & ſupra) ſubulata; longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* pentagono-obtuſum.

PER. *Capſula* coriacea, globoſa, quinquelocularis, quinquevalvis, baſi dehiſcens.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

OBS. Semen *unicum communiter adoleſcit, quod reliqua abortientia ad latus pellit, ut unilocularis videatur capſula incautis.*

T. americana *ſquamis quinque germini circumpoſitis corollæ unguibus annexis. D. Kalm.*

728. CISTUS. * *Tournef.* 136. Helianthemum. *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, perſiſtens: *foliolis* ſubrotundis, concavis, quorum *duo alterna* inferiora, minora.

COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, plana, patentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corolla, breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* planum orbiculatum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, calyce obtecta.

SEM. numeroſa, ſubrotunda, parva.

OBS. *Character eſſentialis conſiſtit in calycis foliolis duobus alternis minoribus.*

Helianthemum T. *capſula uniloculari, trivalvis diſtincta fuit.*

Ciſtus *Tournef. capſula quinque vel decemloculari gaudet.*

730. CORCHORUS. * *Tournef.* 135.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lineari-lanceolatis, acutis, erectis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtuſa, inferne anguſtiora, erecta longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* oblongum, ſulcatum. *Stylus* craſſus, brevis. *Stigma* bifidum.

PER. *Capſula* oblonga, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, angulata, acuminata.

OBS. C. ſiliquoſus *gaudet Siliqua lineari, compreſſa, bivalvi, biloculari.*

C. Capſularis & hirſutus *capſulas ſubrotundas retuſas profert.*

C. tridens & æſtuans *ſtylos tres, bifidos habet.* R.

II. DIGYNIA.

732. PÆONIA. *Tourneſ.* 146.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, parvum, perſiſtens *foliolis* ſubrotundis, concavis, reflexis, inæqualibus magnitudine & ſitu.

COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, baſi anguſtiora, patentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numeroſa (trecenta circiter), capillaria, brevia. *Antheræ* oblongæ, quadrangulæ, erectæ, quadriloculares, magnæ.

PIST. *Germina* duo, ovata, erecta, tomentoſa. *Styli* nulli. *Stigmata* compreſſa, oblonga, obtuſa, colorata.

PER. *Capſulæ* totidem ovato-oblongæ, reflexo-patentes, tomentoſæ, uniloculares, univalves, longitudinaliter introrſum dehiſcentes.

SEM. plura, ovalia, nitida, colorata, ſuturæ dehiſcenti affixa.

OBS. Numerus germinis *naturaliſſimus videtur binarius, maxime tamen variat in ſpeciebus: ad quinarium numerum vix aſcendit.*

III. TRIGYNIA.

736. DELPHINIUM. * *Tourneſ.* 241.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, inæqualia, in orbem poſita: quorum.

a. ſupremum antice reliquis obtuſius, poſtice exten-

ſum, in cornu tubulatum, rectum, longum, obtuſum.

β. γ. δ. ε. reliqua ovato-lanceolata, patentia, ſubæqualia.

Nectarium bifidum, antice intra orbem petalorum poſitum a parte ſuperiori, poſtice protenſum, tubo petali *α* involutum.

STAM. *Filamenta* plurima (quindecim vel triginta), ſubulata, baſi latiora, minima, verſus petalum *α.* inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.

PIST. *Germina* tria vel unum, ovata, in *Stylos* longitudine ſtaminum deſinentia. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſulæ* totidem, ovato-ſubulatæ, rectæ, univalves, introrſum dehiſcentes.

SEM. plurima, angulata.

OBS. *Species* 1, 2, *Piſtilla tria*, *Nectarium interius monophyllum habent.*

Nectarium *diphyllum diſpoſitum in formam eandem, qua reliquæ ſimplici nectario gaudentes ſuperbiunt, plurimæ obtinent ſpecies.*

737. ACONITUM. * *Tournef.* 239. 240.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, inæqualia, per paria oppoſita:

α. ſupremum galeato-tubulatum, inverſum, dorſo ſurſum ſpectans, obtuſum; apice ad baſin reflexo, acuminato, cui apici baſis annectens oppoſita eſt.

β. γ. lateralia duo lata, ſubrotunda, oppoſita, conniventia.

δ. ε. infima duo oblonga, deorſum ſpectantia.

Nectaria duo, ſub petalo *α.* recondita, fiſtuloſa, nutantia, ore obliquo, cauda recurva, pedunculis ſubulatis longis inſidentia.

Squamulæ ſex, breviſſimæ, coloratæ in orbem cum nectariis.

STAM. *Filamenta* plurima, ſubulata, minima, baſi latiora, verſus petalum *α.* inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.

PIST. *Germina* tria (quinque), oblonga, deſinentia in *Stylos*, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſulæ* totidem, ovato-ſubulatæ, rectæ, univalves, introrſum dehiſcentes.

SEM. plurima, angulata, rugoſa.

OBS. A. Anthora & variegatum *floribus pentagynis*; Cammarum & uncinatum *ſubpentaginys eſt* R.

IV. PENTAGYNIA.

741. AQUILEGIA. * *Tourneſ.* 242.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, lanceolato-ovata, plana, patentia, æqualia.

Nectaria quinque, æqualia, cum petalis alterna: *ſingulum* corniculatum, ſuperne ſenſim latius, ore obliquo extrorſum adſcendente, introrſum receptaculo annexo; inferne productum in tubum longum, attenuatum, apice obtuſo.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quadraginta) ſubulata: exteriora breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ, altitudine nectariorum.

PIST. *Germina* quinque, ovato-oblonga, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, ſtaminibus longiores. *Stigmata* erecta, ſimplicia.

Paleæ decem, rugoſæ, breves, germina diſtinguunt involvunt.

PER. *Capſulæ* quinque, diſtinctæ, cylindraceæ, parallelæ, rectæ, acuminatæ, univalves, ab apicibus introrſum dehiſcentes.

SEM. plurima, ovata, carinata, ſuturæ dehiſcenti annexa.

742. NIGELLA. * *Tourneſ.* 134.

CAL. nullus. (*cave ne folia floralia in quibuſdam pro perianthio ſumas*).

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, obtuſa, patentia, baſi contracta.

Nectaria [illegible] in orbem poſita, breviſſima: *ſingulum* bilabiatum: *Labio exteriore* majore, inferiore,

bifido, plano convexo, punctis duobus notato. *E. interiore* breviore, anguſtiore, ex ovato in lineam deſinente.

Stam. *Filamenta* numeroſa, ſubulata, petalis breviora. *Antheræ* compreſſæ, obtuſæ, erectæ.

Pist. *Germina* nonnulla (quinque vel decem), oblonga, convexa, compreſſa, erecta, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, angulatos, longiſſimos, ſed revolutos, perſiſtentes. *Stigmata* longitudinalia, adnata.

Per. *Capſulæ* totidem, oblongæ, compreſſæ, acuminatæ, ſuturæ introrſum connexæ, ſuperne introrſum dehiſcentes.

Sem. plurima, angulata, ſcabra.

Obs. N. orientalis *gerit Piſtilla* 10, *recta corolla longiora; Semina membranaceo-marginata.*

N. hiſpanica *decem etiam habet piſtilla, corollam æquantia.* R.

V. HEXAGYNIA.

744. STRATIOTES. * Aloides *Boerh. Lugdb.* 2. *p.* 172.

Cal. *Spatha* diphylla, uniflora, compreſſa, obtuſa, connivens, utrinque carinata, perſiſtens.

Perianthium monophyllum, tripartitum, erectum, deciduum.

Cor. *Petala* tria, obcordata, erecto-patentia, calyce duplo majora.

Stam. *Filamenta* viginti, longitudine perianthii, receptaculo inſerta. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* ſex, bipartiti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Bacca* capſula tecta, ovalis, utrinque attenuata, hexaedra, ſexlocularis.

Sem. plurima, oblonga, incurva, fere alata.

Obs. Flores dioicos *in Aloide videre Bergen, Zinn, Fabricius, alii in Germania; inde etiam maſculum florem miſit Scherber, qui in* hermaphrodito *antheras ſteriles obſervavit S. V.* 421 R.

V-I. POLYGYNIA.

752. ANEMONE. * *Tournef.* 147. Anemonoides *Dill. gen.* 4. 4. *Vaill. A. G.* 1719. Anemone-Ranunculus. *Dill. gen.* 4. Hepatica. *Dill. gen.* 5. Pulsatilla. *Tournef.* 148.

CAL. nullus.
COR. *Petala* duorum triumve ordinum, in singula serie tria, oblongiuscula.
STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla dimidio breviora. *Antheræ* didymæ, erectæ.
PIST. *Germina* numerosa, in capitulum collecta. *Styli* acuminati. *Stigmata* obtusa.
PER. nullum. *Receptaculum* globosum sive oblongum, excavato-punctatum.
SEM. plurima, acuminata, stylum retinentia.
OBS. Hepatica D. *Perianthio triphyllo, sed a flore remoto, involucro.*
Pulsatella T. *involucro foliaceo multifido seminibus caudatis pilosis.*
Anemonoides D. & Heptaica D. *seminibus nudis, nec cauda plumosa.*

753. ATRAGENE.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovalibus, patentibus, obtusis, deciduis.
COR. *Petala* duodecim, linearia, basi angustissima, obtusa, patula.
STAM. *Filamenta* plurima, brevissima. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, calyce breviores.
PIST. *Germina* plurima, oblonga. *Styli* villosi. *Stigmata* simplicia, longitudine antherarum.
PER. nullum.
SEM. plurima, desinentia in caudam pilosam.
OBS. A. capensis *petalis circiter viginti gaudet.* R.

754. CLEMATIS. * *Dill. elth.* 73. Clematilis. *Tournef.* 150. Viticella. *Dill. gen.* 14.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quatuor, oblonga, laxa.
STAM. *Filamenta* plurima, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* lateri filamentorum adnatæ.
PIST. *Germina* plurima ſubrotunda, compreſſa, definentia in *Stylos ſubulatos*, ſtaminibus longiores. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Receptaculum* capitatum, parvum.
SEM. plurima, ſubrotunda, compreſſa, ſtylo (figura varia) inſtructa.
OBS. Clematitis T. *Petala lanceolata. Semina ſeta villoſa longiſſima.*
Flammula *Piſtilla octo. Semina orbiculata pluma longiſſima.*
Viticella *Petala deltoidea. Semina acumine adunco nudo; erecta petalis quinque.*
Virginiana & dioica *ſunt dioicæ ambæ.*

755. THALICTRUM. * *Tournef.* 270.

CAL. nullus (*niſi corollam velis*).
COR. *Petala* quatuor, ſubrotunda, obtuſa, concava, caduca.
STAM. *Filamenta* plurima, ſuperne latiora, compreſſa, corolla longiora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
PIST. *Styli* plurimi, breviſſimi. *Germina* plura, pedicellata ſæpius, ſubrotunda. *Styli* nulli. *Stigmata* craſſiuſcula.
PER. nullum.
SEM. plura, ſulcata, ovata, ecaudata.
OBS. T. tuberoſum & cornutum *corolla eſt pentapetala.*
T. dioicum *ſexu diſtinctum eſt.*
T. aquilegifolium & contortum *Seminibus pedicellatis pendulis triquetro-alatis.*
Numerus *ſtaminum & Piſtillorum in diverſis diverſus eſt.*

756. ADONIS. * *Dill. gen.* 4.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* obtuſis, concavis, coloratiuſculis, deciduis.
Cor. *Petala* quinque ad quindecim, oblonga, obtuſa, nitida.
Stam. *Filamenta* plurima, breviſſima, ſubulata. *Antheræ* oblongæ, inflexæ.
Pist. *Germina* numeroſa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* acuta, reflexa.
Per. nullum. *Receptaculum* oblongum, ſpicatum.
Sem. numeroſa, irregularia, angulata, baſi gibba, apice reflexa, prominula, mutica.

757. RANUNCULUS. * *Tournef.* 149. a. c. Ficaria *Dill. gen.* 5. Ranunculoides. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, coloratiuſculis, deciduis.
Cor. *Petala* quinque, obtuſa, nitidæ : *unguibus* parvis. *Nectarium* eſt fovea in ſingulo petalo ſupra unguem.
Stam. *Filamenta* plurima, corolla dimidio breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, obtuſæ, didymæ.
Pist. *Germina* numeroſa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* reflexa, minima.
Per. nullum. *Receptaculum* pedunculis minutiſſimis ſemina adnectens.
Sem. plurima, irregularia, figura incerta, nuda, apice reflexo.
Obs. Eſſentia *conſiſtit in Nectario. Syſtem. Natur. Reliquæ inconſtantes ſemper ſunt partes fructificationis, hinc, nectario incognito, tanta confuſio generis.*
Nectarium *hoc in aliis* porus *nudus, in aliis margine cylindraceo cinctus, in aliis ſquamula emarginata clauſus.*
Ficaria. *Calyx triphyllus, petala plura.*
Aliis *Semina ſubrotunda; aliis depreſſa, echinata; pauciora.*
hederaceus *ſtamina modo quinque.*

falcatus *Semina cauda enſiformi & Calyx baſi appendiculatus.*
ſceleratus *Receptaculum ſubulatum & fructus ſpicatus.*

758. TROLLIUS. *

CAL. nullus.
COR. *Petala* quatuordecim circiter, ſubovata, decidua, in ſeriebus exterioribus tribus terna; in intima ſerie quina. *Nectaria* novem, linearia, plana, incurva, baſi introrſum perforata.
STAM. *Filamenta* numeroſa, ſetacea, corolla breviora. *Antheræ* erectæ.
PIST. *Germina* numeroſa, ſeſſilia, columnaria. *Styli* nulli. *Stigmata* mucronata, ſtaminibus breviora.
PER. *Capſulæ* numeroſæ, in capitulum collectæ, ovatæ, acumine recurvo.
SEM. ſolitaria.

759. ISOPYRUM. *

CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque, ovata, æqualia, patentia, decidua. *Nectaria* quinque, æqualia, tubulata, breviſſima, ore triloba: lobo exteriore majore; receptaculo intra petala inſerta.
STAM. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST *Germina* plurima, ovata. *Styli* ſimplices, longitudine germinis. *Stigmata* obtuſa, longitudine ſtaminum.
PER. *Capſulæ* plures, lunulatæ, recurvæ, uniloculares.
SEM. plurima.
OBS. Helleboris *maxime affine, ſed habitu diverſiſſimum.* J. thalictroides *germina* 2, 3. R.

760. HELLEBORUS * *Tournef.* 144.

CAL. nullus (niſi corollam in quibuſdam perſiſtentem habeas).
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, obtuſa, magna. *Nectaria* plura, breviſſima, in orbem poſita, mono-

phylla, tubulata, inferne anguſtiora : *ore* bilabiato, erecto, emarginato : interiore breviore.

STAM. *Filamenta* numeroſa, ſubulata. *Antheræ* compreſſæ, inferne anguſtiores, erectæ.

PIST. *Germina* ſubſena, compreſſa. *Styli* ſubulati. *Stigmata* craſſiuſcula.

PER. *Capſulæ* compreſſæ, bicarinatæ : *carina inferiore* breviore : *ſuperiore* convexa, dehiſcente.

SEM. plura, rotunda, ſuturæ affixa.

H. hiemalis *petala dimittit, reliquæ petala retinent viridia facta.*

761. CALTHA. * Populago. *Tourneſ.* 145.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, patentia, decidua, magna.

STAM. *Filamenta* numeroſa, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* compreſſæ, obtuſæ, erectæ.

PIST. *Germina* quinque ad decem, oblonga, compreſſa, erecta. *Styli* nulli. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſulæ* totidem, breves, acuminatæ, patentes, bicarinatæ, futura ſuperiore dehiſcentes.

SEM. plurima, ſubrotunda, aucta, ſuturæ ſuperiori affixa

Finis partis primæ.

LINNÆI
GENERA PLANTARUM
EUROPÆ.
PARS II.

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

DIDYNAMIA. * *Labiati & Perſonati* Tournef. *Monopetali irregulares* Riu.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, erectum, tubulatum, quinquefidum, ſegmentis inæqualibus, perſiſtens.

COROLLA. monopetala, erecta, cujus *baſis* tubulata mel continet, & nectarii vices ſubit.

Limbus communiter ringens: *Labio ſuperiori* recto; *Labio inferiori* patente, trifido: *medio* latiore.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, linearia, corollæ tubo inſerta, verſus dorſum ejus inclinata, quorum *duo* intermedia & proxima breviora: omnia parallela, longitudinem corollæ raro ſuperantia. *Antheræ* a labio ſuperiore corollæ ſæpius tectæ & per paria conniventes.

PISTILLUM. *Germen* ſæpius ſuperum. *Stylus* unicus, filiformis, eodem modo quo filamenta inflexus, inter ea ſæpius, poſitus longitudine parum ſuperans, ſummitate leviter incurvatus. *Stigma* communiter bifidum.

PERICARPIUM. *vel* nullum, (*Gymnoſpermum*); vel præſens (*Angioſpermum*), ſæpius biloculare.

SEMINA. *vel* (ſi Pericarpium nullum) quatuor, in ſinu calycis tanquam capſula recondita; *vel* (ſi pericarpium aliquod) plura, affixa receptaculo in medio pericarpii poſito.

OBS. *Flores hujus familiæ maximam partem erecti fere, ſed parum a caule ad angulum acutum inclinati, quo corolla facilius tegat antheras, nec a pluvia combibatur, ſed pollen cadat ſuper ſtigma.*

Eſſentialis character conſiſtit in ſtaminibus quatuor, quorum duo *proxima breviora, conniventia, cum Piſtilli ſtylo unico, intra corollam inæqualem recepta.*

DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

763. *Ajuga.*
764. *Teucrium.*
765. *Satureja.*
766. *Tymbria.*
767. *Hyſſopus.*
768. *Nepeta.*
769. *Lavandula.*
770. *Sideritis.*
771. *Mentha.*
773. *Glecoma.*
774. *Lamium.*
775. *Galeopſis.*
776. *Betonica.*
777. *Stachis.*
778. *Ballota.*
779. *Marrubium.*
780. *Leonurus.*
781. *Phlomis.*
782. *Moluccella.*
783. *Clinopodium.*
784. *Origanum.*
785. *Thymus.*
786. *Meliſſa.*
787. *Dracocephal.*
788. *Horminum.*
789. *Melittis.*
790. *Ocymum.*
792. *Scutellaria.*
793. *Prunella.*
795. *Praſium.*

II. ANGYOSPERMIA.

797. *Bartſia.*
798. *Rhinanthus.*
799. *Euphraſia.*
800. *Melampyrum.*
801. *Lathræa.*
803. *Tozzia.*
804. *Pedicularis.*
808. *Antirrhinum.*
811. *Martynia.*
814. *Scrophularia.*
815. *Celſia.*
816. *Digitalis.*
817. *Bignonia.*
824. *Lantana.*
827. *Caprraria.*
832. *Erinus.*
834. *Browallia.*
835. *Linnæa.*
837. *Limoſella.*
841. *Orobanche.*
847. *Ruellia.*
853. *Vitex.*
857. *Acanthus.*
859. *Melianthus.*

I. GYMNOSPERMIA.

763. AJUGA. * Bugula *Tournef.* 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, ſemiquinquefidum, ſubæquale perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Labium ſuperius* minimum erectum, bifidum, obtuſum. *Labium inferius* magnum, patens, trifidum, obtuſum: *lacinia media* maxima, obcordata: lateralibus parvis.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, labio ſuperiore longiora, quorum *duo* breviora. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuia, quorum *inferius* brevius eſt.
PER. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina fovens.
SEM. quatuor, oblongiuſcula.

764. TEUCRIUM. * *Tournef.* 93 Polium. *Tournef.* 98. Chamædrys. *Tournef.* 97. Chamæpitys. *Tournef.* 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, acutum, ſubæquale, baſi hinc gibbum, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevis, in faucem incurvatum deſinens. *Labium ſuperius* erectum, acutum, ultra baſin profunde bipartitum, diſtantibus ad latera laciniis. *Labium inferius* patens, trifidum: *laciniis lateralibus* figura labii ſuperioris erectiuſculis: *media* maxima, ſubrotundata.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, labio ſuperiori corollæ longiora, interque ejus diviſuram adſcendentia, prominentia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & magnitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuia.
PER. nullum. *Calyx* immutatus in fundo ſemina fovens.
SEM. quatuor, ſubrotunda.

Obs. *Corollæ Labium ſuperius ultra baſin diviſum & dehiſcens refert corollam labio ſuperiore deſtitutam.*

Teucrium *T. Calyx campanulatus, corollæ labii inferioris lacinia concava.*

Polium *T. Flores in capitula congeſti, ramos terminantia.*

Chamædrys *T. Flores ex foliorum alis, Calyx tubulatus.*

Marum *Boerh. Foliæ ſerpylli, Odor acer.*

Scordii *T. Raj. Odor Allii.*

Iva. *Dill. Calyx inferne admodum gibbus.*

765. SATUREJA * *Tournef.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſtriatum, erectum, perſiſtens: *ore* quinquedentato, ſubæquali, erecto.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce brevior. *Faux* ſimplex *Labium ſuperius* erectum, obtuſum, acute emarginatum, longitudine labii inferioris. *Labium inferius* tripartitum, patens: *laciniis* obtuſis, æqualibus: media paulo majori.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſetacea, diſtantia, longitudine vix labii ſuperioris, quorum *duo* inferiora paulo breviora. *Antheræ* conniventes.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ *Stigmata* duo, ſetacea.

Per. nullum. *Calyx* connivens, in fundo ſemina fovens.

Sem. quatuor, ſubrotunda.

766. TYMBRA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſubcylindricum, lateribus carinatum, ore bilabiatum: *Labio ſuperiore* latiore, ſemitrifido, æquali, connivente: *Labio inferiore* angustiore, bipartito.

Cor. ringens: *Tubus* ſubcylindricus. *Labium ſuperius* planum, rectum, ſemibifidum, obtuſum; *Labium inferius* trifidum, ſubæquale, planum.

Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, per paria approximata: quorum duo inferiora breviora. *Antheræ* bilobæ lobis remotis, ſub labio ſuperiore corollæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, [redacted]. *Stigmata* duo, acuta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. quatuor.

767. HYSSOPUS. * *Tournef.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, oblongum, ſtriatum, acute quinquedentatum, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis, longitudine calycis. *Faux* inclinata. *Labium ſuperius* rectum, planum, breve, ſubrotundum, emarginatum. *Labium inferius* trifidum: *lacinulis lateralibus* brevioribus, obtuſis: *intermedia* crenata, obcordata, acuta, lobis diſtantibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, corolla longiora, diſtantia, quorum ſuperiora duo breviora; duo vero longiora labio inferiori propiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſub labio ſuperiori, ejuſque longitudine. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* ſemina in ſinu continens.
SEM. quatuor, ſubovata.

768. NEPETA. * Cataria *Tournef.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum: *ore* quinquedentato, acuto, erecto: *denticulis ſuperioribus* longioribus; *inferioribus* magis patulis.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Limbus* dehiſcens. *Faux* patens, cordata, in lacinias duas reflexas, obtuſas, breviſſimas terminata. *Labium ſuperius* erectum, ſubrotundum, emarginatum; *Labium inferius* ſubrotundum, concavum, majus, integrum crenulatum.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori poſita, approximata, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* rectus, ſemina in ſinu continens.
SEM. quatuor, ſubovata.
OBS. *Si lacinias faucis labio inferiori annumeres, erit labium inferius tripartitum.*

769. LAVANDULA. * *Tournef.* 93. Stœchas. *Tournef.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum ovatum : *ore* obſcure dentatum, breve, perſiſtens, bractea ſuffultum.

COR. monopetala, ringens, reſupinata. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens. *Labium alterum* ſuperiora ſpectans majus, bifidum, patens. *Labium alterum* inferiora reſpiciens trifidum : *laciniis* omnibus ſubrotundis, ſubæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, brevia, intra tubum corollæ, deflexa, quorum duo breviora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* bilobum, obtuſum, connivens.

PER. nullum. *Calyx* ore connivens, ſemina fovens.

SEM. quatuor, obovata.

OBS. Lavandulæ T. *Flores in ſpicam ſimplicem digeſti.* Stœchas T. *Flores in ſpicam, ſeriebus variis ordinatam, coma ſuperbientem congeſti.*

770. SIDERITIS. * *Tournef.* 90.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum oblongum, ſubſemiquinquefidum : *lacinis* acutis, ſubæqualibus.

COR. monopetala, ſubæqualis. *Tubus* cylindraceus oblongus. *Faux* oblonga, teretiuſcula. *Labium ſuperius* erectum, bifidum, anguſtum : *Labium inferius* trifidum : *laciniis lateralibus* acutioribus, labio ſuperiori fere minoribus : *media* ſubrotunda, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ, faucæ breviora, quorum *duo* minora. *Antheræ* ſubrotundæ: binæ didymæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigmata* duo, quorum ſuperius cylindricum, concavum, truncatum; inferius membranaceum, brevius, vaginans ſuperius.

PER. nullum. *Calyx* in ſinu ſemina fovens.

SEM. quatuor.

771. MENTHA. * *Tournef.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, quinquedentatum, æquale, [illegible]

Cor. monopetala. *Petalum* erectum, tubulatum, calyce paulo longius. *Limbus* quadripartitus, subæqualis: *lacinia* superiori latiore emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, distantia, quorum *duo* proxima longiora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, erectus, corolla longior. *Stigma* bifidum, patens.

Per. nullum. *Calyx* erectus, in sinu semina fovens.

Sem. quatuor parva.

773. GLECOMA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum, striatum, minimum, persistens: *ore* quinquefido, acuminato, inæquali.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* tenuis, compressus. *Labium superius* erectum, obtusum, semibifidum. *Labium inferius* patens, majus, obtusum, trifidum: *lacinia intermedia* majori, emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore, quorum *duo* breviora. *Antherarum* singulum par connivens in formam crucis.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, sub labio superiori inclinatus. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* in sinu semina fovens.

Sem. quatuor, ovata.

774. LAMIUM. *Tournef.* 85. Orvala. *Gen. pl. ed. VI. n.* 715. Papia. *Mich.* 17.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, superne patentius, quinquedentatum, aristatum, subæquale, persistens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevissimus. *Limbus* dehiscens. *Faux* inflata, compressa, gibba, margine utroque denticulo reflexo notata. *Labium superius* fornicatum, subrotundum, obtusum, integrum. *Labium inferius* brevius obcordatum, emarginatum, reflexum.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori tecta, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ, hirsutæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* apertus, semina superne plana in sinu gerens.

Sem. quatuor brevia, triquetra, hinc convexa, utrinque truncata.

775. GALEOPSIS. * Tetrahit *Dill. gen.* 3. 4. Galeobdolon. *Dill. gen.* 4.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum quinquedentatum, acuto-ariſtatum, deſinens in ariſtas longitudine ipſius tubi, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* brevis. *Limbus* dehiſcens. *Faux* tubo paulo latior, calycis longitudine ſupra baſin labii inferioris utrinque denticulum acuminatum, ſubtus concavum exſerens. *Labium ſuperius* ſubrotundum, concavum, apice ſerratum. *Labium inferius* trifidum: *laciniis lateralibus* ſubrotundis: *media* majore, emarginata, crenata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperioti recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, bifidæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* rigidus, rectus, in fundo ſemina continens.

Sem. quatuor, triquetra, truncata.

Obs. G. Ladanum *Corollæ labium ſuperius vix crenatum apice ſubreflexo.*

G. Galeobdolon *Corollæ labium æquale dentibus deſtitutum.* R.

776. BETONICA. * *Tournef.* 96.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindricum, quinquedentatum, ariſtatum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* incurvus, cylindricus. *Labium ſuperius* ſubrotundum, integrum, planum, erectum. *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* latiore, ſubrotunda, emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine faucis, quorum *duo* breviora, ad labium ſuperius inclinata. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* figura, ſitu & magnitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Per. nullum. *Calyx* in ſinu ſemina fovens.
Sem. quatuor, ovata.

777. STACHYS. * *Tourneſ.* 86. Galeopſis. *Tourneſ.* 86.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum, ſemiquinquefidum, acuminatum, perſiſtens: *denticulis* acuminatis, ſubulatis, ſubinæquale.
Cor. monopetala ringens. *Tubus* breviſſimus. *Faux* oblonga, ad baſin deorſum gibba. *Labium ſuperius* erectum, ſubovatum, fornicatum, ſæpe emarginatum. *Labium inferius* majus, lateribus reflexum, trifidum: *lacinula intermedia* maxima, emarginata, replicata.
Stam. *Filamenta* quatuor, quorum *duo* breviora, ſubulata, deflorata ad latera faucis recurvata. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.
Sem. quatuor, ovata, angulata.
Obs. Galeopſis T. *Labium ſuperius fornicatum.*
Stachys T. *Labium ſuperius erectum.*
S. hirta *Corollæ labio ſuperiore divaricato.*
S. arvenſis *Corollæ labio ſuperiore integerrimo.*

778. BALLOTA. * Ballote. *Tourneſ.* 85.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, hypocrateriforme, pentagonum, oblongum, decemſtriatum, erectum, perſiſtens, æquale: *ore* acuto, patulo, plicato, quinquedentato.
Involucrum verticillis ſubjectum foliolis linearibus.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Labium ſuperius* erectum, ovatum, integrum, crenatum, concavum. *Labium inferius* trifidum, obtuſum: *lacinula intermedia* majori, emarginata.
Stam. *Filamenta* quatuor, quorum *duo* breviora, ſubulata, inclinata ad labium ſuperius, eoque breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſitu & figura ſtaminum. *Stigma* tenue, bifidum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, ſemina in ſinu fovens.

Sem. quatuor ovata.

Obs. *Involucrum Clinopodii; Calyx Marrubii; Corolla Stachyos; Marrubii proxima.*

B. diſticha *perianthio obſolete decagono eſt.* R.

779. MARRUBIUM. * *Tourneſ.* 91. Pſeudodictamnus, *Tourneſ.* 89.

Cal. *Perianthium* monophyllum, hypocrateriforme, rigidum, decemſtriatum: *ore* æquali, patulo, ſæpe decemdentato: *denticulis* alternis, minoribus.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus. *Limbus* dehiſcens, *fauce* longa, tubulata. *Labium ſuperius* erectum, lineare, bifidum, acutum. *Labium inferius* reflexum, latius, ſemitrifidum: *lacinia media* latiori, emarginata; *lateralibus* acutis.

Stam. *Filamenta* quatuor, corolla breviora, ſub labio ſuperiori recondita, quorum *duo* longiora. *Anthera* ſimplices.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Per. nullum. *Calyx* collo coarctatus, ore expanſus, ſemina includens.

Sem. quatuor, oblongiuſcula.

Obs. Marrubii T. *Labium ſuperius corollæ erectum eſt.* Pſeudodictamni T. *Labium ſuperius corollæ fornicatum.*

Species *quædam Dentibus calycinis quinque.*

M. criſpum *labio ſuperiore integro.*

Hiſpanicum *corollæ labio ſuperiore 3-ſ-4-fido.*

780. LEONURUS. * Cardiaca. *Tourneſ.* 87.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceo-angulatum, pentagonum, quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens, *Tubus* anguſtus. *Limbus* dehiſcens. *Fauce* longa. *Labium ſuperius* longius, ſemicylindraceum, concavum, gibbum, apice rotundato-obtuſum, integrum, villoſum. *Labium inferius* reflexum tripartitum: *laciniis* lanceolatis, ſubæqualibus,

Stam. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori tecta, quorum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, in medio bifidæ, incumbentes, adſperſæ Punctis elevatis, globoſis, nitidis, ſolidis, minimis.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, ſemina ſe ipſo breviora continens.

Sem. quatuor, oblonga, hinc convexa, inde angulata.

Obs. Corollæ *labia in diverſis diverſa.* R.

781. PHLOMIS. * *Tournef.* 82.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum, quinquangulatum, dentatum, perſiſtens: involucrum verticilio ſubjectum.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus. *Labium ſuperius* ovatum, fornicatum, incumbens, compreſſum, villoſum, obſolete bifidum. *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* majori, biloba, obtuſa: *lateralibus* parvis, acutioribus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum: inferiore longiore.

Per. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.

Sem. quatuor, oblonga, triquetra.

Obs. *Differt a* Leonuro *defectu punctorum in Antheris.* Calycis & labiorum *corollæ figura non in omnibus eadem manet.* R.

782. MOLUCELLA. * Molucca. *Tournef.* 88.

Cal. *Perianthium* monophyllum, maximum, turbinatum, ſenſim deſinens in limbum ampliſſimum, campanulatum, dentato-ſpinoſum, quorum dens *ſuperior* remotior; incurvum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens, calyce minor: *Tubus* & *Faux* breves. *Labium ſuperius* erectum, concavum, integrum: *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* productiori emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori : quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* magnitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Fructus* turbinatus, truncatus, in fundo *calycis* aperti.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, ſuperne latiora, truncata.

OBS. M. ſpinoſæ *Calyx ſpinis ſeptem longis.*
M. lævis *Calyx ſpinis quinque parvis.*
M. fruteſcenti *Calyx ſpinis duodecim patulis.*
Calyx *in aliis corolla longior, in aliis brevior.* R.

783. CLINOPODIUM. * *Tournef.* 92.

CAL. *Involucrum* multiſetum, longitudine perianthii, verticillo ſubjectum.
Perianthium monophyllum, cylindraceum, leviſſime incurvum, *ore* bilabiato : *Labio ſuperiore* latiore, trifido, acuto, reflexo ; *Labio inferiore* bipartito, tenui, inflexo.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis, ſenſim amplitus in faucem. *Labium ſuperius* erectum, concavum, obtuſum, emarginatum. *Labium inferius* trifidum, obtuſum ; *lacinula media* latiore emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore, quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, acutum, compreſſum.

PER. nullum. *Calyx* collo contractus, ventre gibbus, ſemina continens.

SEM. quatuor, ovata.

784. ORIGANUM. * *Tournef.* 64.

CAL. *Involucrum* ſpicatum *Bracteis* imbricatis, ovatis, coloratis, compoſitum.
Perianthium inæquale, varium.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, compreſſus. *Labium ſuperius* erectum, planum, [illegible]

emarginatum. *Labium inferius* trifidum: *laciniis* subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longitudine corollæ, quorum *duo* longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ad labium superius corollæ inclinatus. *Stigma* leviſſime bifidum.

PER. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Calycis* involucrum *eſſentiam generis in genere hoc conſtituit.*

Perianthium *in aliis fere æquale, quinquedentatum; in aliis bilabiatum: labio ſuperiori magno integro; inferiori vix ullo; in aliis diphyllo.*

Origani T. *Flores ſolitarii ex ſquamulis propriis provenientes.*

Majoranæ T. *Flores e capitulo imbricato tetragono prodeuntes.*

Dictamni *Raj. Boerh. Flores e capitulo laxo imbricato exeuntes.*

785. THYMUS. * *Tourneſ.* 93. Acinos. *Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemibifidum in duo labia, perſiſtens, fauce villis clauſa: *Labio ſuperiori* latiore, plano, erecto, tridentato. *Labio inferiori* biſeto, longitudine æquali.

COR. monopetala, fingens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* parva. *Labium ſuperius* brevius, planum, erectum, emarginatum, obtuſum. *Labium inferius* longius, patens, latius, trifidum, obtuſum: *lacinia media* latiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, incurva, quorum *duo* longiora *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* collo anguſtatus, ſemina in ſinu fovens.

SEM. quatuor, parva, ſubrotunda.

OBS. Thimus T. *Stamina breviſſima ſunt.*

Serpyllum T. *differt a Thymo caulibus lignoſis minus humilioribus.*

Acinos *Riv. Dill. corollæ labii inferioris laciniâ media emarginata.*

Maſtichina *Boerh. calycis dentes in ſetas longiſſimas & villoſas extenſi.*

786. MELISSA. * *Tournef.* 91. Calamintha. *Tournef.* 92.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſubcampanulatum, aridoſcarioſum, patentiuſculum, angulatum, ſtriatum, perſiſtens, *ore* bilabiato. *Labium ſuperius* tridentatum, reflexo-patens, planum; *Labium inferius* brevius, acutiuſculum, bipartitum.

Cor. monopetala ringens. *Tubus* cylindraceus. *Faux* dehiſcens. *Labium ſuperius* brevius, erectum, fornicatum, ſubrotundum, bifidum. *Labium inferius* trifidum: *lacinia media* majori, cordata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, quorum *duo* longitudine corollæ, *duo* dimidio breviora. *Antheræ* parvæ, per paria conniventes.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, cum ſtaminibus ſub labio ſuperiore corollæ inclinatus. *Stigma* tenue, bifidum reflexum.

Per. nullum. *Calyx* major, immutatus, in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor, ovata.

787. DRACOCEPHALUM. * *Tournef.* 83. *Hire A. G.* 1712. 11. Moldavica. *Tournef.* 85.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens, breviſſimum.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* maxima, oblonga, inflata, hians dorſo parum compreſſa. *Labium ſuperius* rectum, fornicatum, complicatum, obtuſum. *Labium inferius* trifidum; *laciniæ laterales* erectæ, tanquam laciniæ faucis; *intermedia* dependens, parva, baſi antrorſum prominens, ſubrotunda, emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiore

corollæ recondita, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* ſubcordatæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina fovens.

SEM. quatuor, ovato-oblonga, triquetra.

OBS. Dracocephalum. T. *calyx tubulatus, inflexus, quinquedentatus, æqualis.*

Moldavica T. *calyx ventricoſus, collo coarctatus, ore bilabiatus, labio ſuperiore latiore trifido, inferiore minore acutiore bipartito.*

Calycem *in genere hic nihil valere, docent ſpecies aliquæ Moldavicæ* T. *calyce ut in Dracocephalo* T. *præditæ.*

788. HORMINUM. †

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum, lineis quinquangulatum, inæquale, ſemibifidum: *Labio ſuperiore* latiore, ovato, patentiore, tridentato, dentibus acuminatis. *Labio inferiore* lanceolato, recto, bipartito: ſegmentis cruciformiter incumbentibus, acuminatis.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium* ſuperius erectum, concavum, bifidum, brevius. *Labium inferius* trifidum: ſegmentis ſubrotundis.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, adſcendentia, inflexa, corolla non longiora, quorum *duo* oppoſita paulo breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. quatuor, ſubrotunda, obtuſe triquetra.

789. MELITTIS. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, teres, rectum, *ore* bilabiato. *Labium ſuperius*, altius, emarginatum, acutum. *Labium inferius* brevius, bifidum, acutum, lacinulis dehiſcentibus.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longe anguſtior. *Faux* vix tubo craſſior. *Labium ſuperius* erectum,

ſubrotundum, integrum. *Labium inferius* patens, trifidum, obtuſum: *lacinula intermedia* majori, plana, integra.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori, quorum *intermedia* breviora exterioribus. *Antheræ* conniventes per paria in crucem, bifidæ, obtuſæ.

PIST. *Germen* obtuſum, quadrifidum, villoſum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, in fundo ſemina continens.

SEM. quatuor.

OBS. *Calycis labium inferius interdum crenatum conſpicitur.*

790. OCYMUM. * *Tournef.* 96.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, breviſſimum, perſiſtens: *Labium ſuperius* planum, orbiculatum, latius, adſcendens. *Labium inferius* quadrifidum, acutum, connivens.

COR. monopetala, ringens, reſupinata. *Tubus* breviſſimus, patens, *Labium alterum* ſurſum ſpectans latius, ſemiquadrifidum, obtuſum, æquale. *Labium alterum* deorſum ſpectans anguſtius, integrum, ſerratum, longius.

STAM. *Filamenta* quatuor, declinata, quorum *duo* paulo longiora, & duo baſi proceſſum reflexum exſertia. *Antheræ* ſemilunares.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* clauſus, ſemina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Petali labium ſuperius deorſum ſpectat, inferius vero ſurſum, dictante flexura ſtaminum.*

Eſſentialis character *conſiſtit in filamentorum duorum proceſſu reflexo.*

792. SCUTELLARIA. * Caſſida. *Tournef.* 84.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, tubulatum,

tum : *ore* ferme integro : poſt floreſcentiam clauſo, operculato.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* breviſſimus, retrorſum flexus. *Faux* longa, compreſſa. *Labium ſuperius* concavum, trifidum : *lacinula media* concava, emarginata : *lateralibus* planis, acutiuſculis, *intermediæ* ſubjectis. *Labium inferius* latius, emarginatum.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, incurvatum, acuminatum.

Per. nullum. *Calyx* operculo clauſus, galeiformis, capſulæ vicem gerens, triqueter, margine inferiore dehiſcens.

Sem. quatuor ſubrotunda.

Obs. *Solo fructu ab omnibus aliis abunde diſtinguitur; Calyx enim galeam criſta & operculo repreſentat.*

793. PRUNELLA. * *Tournef.* 84.

Cal. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, fauce brevius, perſiſtens. *Labium ſuperius* planum, latius truncatum, leviſſime tridentatum. *Labium inferius* erectum, anguſtius, acutum, ſemibifidum.

Cor. monopetala, ringens *Tubus* brevis, cylindraceus. *Faux* oblonga. *Labium ſuperius* concavum, integrum, nutans. *Labium inferius* reflexum, trifidum, obtuſum: *lacinia media* latiori, emarginata, ſerrata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, apice bifurca, quorum *duo* paulo longiora. *Antheræ* ſimplices, inſertæ filamentis infra apices, tanquam in altero ramo.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, cum ſtaminibus ad labium ſuperius inclinatus. *Stigma* bifidum.

Per. nullum. *Calyx* clauſus, ſemina fovens.

Sem. quatuor, ſubovata.

Obs. *Eſſentialis caracter conſiſtit in filamentis bifurcis; uti Crambes.*

794. CLEONIA.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum,

bilabiatum : *Labium ſuperius* planiuſculum, latum, tridentatum ; *Labium inferius* bipartitum, breve.

Cor. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* rectum, bifidum, carinatum. *Labium inferius* trifidum : *intermedia* biloba : lateralibus patulis.

Stam. *Filamenta* quatuor, apice bifurca : duobus inferioribus longioribus. *Antheræ* apici exteriori filamentorum inſidentes, per paria cruciatæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* quatuor ſetacea, æqualia.

Per. nullum. *Calyx* villis clauſus.

Sem. quatuor, teretiuſcula, glabra.

Obs. *Stigmatibus quatuor ab omnibus hujus ordinis differt*

795. PRASIUM. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulato-turbinatum, erectum, bilabiatum : *Labio ſuperiore* latiore, ſemitrifido, acuto ; *Labio inferiore* paulo minore, bipartito.

Cor. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* erectum, ovatum, obſolete emarginatum, concavum. *Labium inferius* latius, trifidum, reflexum : *lacinia* media majori.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, labio ſuperiori adpreſſa, patentia, eoque breviora : horum *duo* reliquis breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum : lacinia altera breviore.

Per. *Baccæ* quatuor, in fundo calycis, ſubrotundæ, uniloculares.

Obs. *Semina ipſa, epidermide baccata obducta, baccæ naturam induunt. Hinc planta tetragymnoſperma baccifera, qua nota ab aliis hujus ordinis dignoſcitur.*

II. ANGIOSPERMIA.

797. BARTSIA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens :

ore obtuſo, bilobo : lobis emarginatis, apicibu coloratis, s

Cor. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* erectum, tenue, integrum, longius. *Labium inferius* reflexum, trifidum, obtuſum, minimum.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſetacea, longitudine labii ſuperioris, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, approximatæ, ſub apice labii ſuperioris.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum, nutans.

Per. *Capſula* ovata, compreſſa, acuminata, bilocularis, bivalvis, diſſepimento oppoſito.

Sem. numeroſa, angulata, parva.

Obs. *Eſt genus quaſi medium inter Rhinanthum, Euphraſiam & pedicularem, calyce colorato diſtinctum.*

798. RHINANTHUS. * Pedicularis ſpecies. *Tournef.* 77. B. F. M. N. O. P. Elephas. *Tournef.* 482.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſubrotundum, inflatum, compreſſum, quadrifidum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* ſubcylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* dehiſcens, baſi compreſſus. *Labium ſuperius* galeatum, compreſſum, emarginatum, anguſtius. *Labium inferius* patulum, planum, ſemitrifidum, obtuſum : *lacinia media* latiori.

Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine labii ſuperioris, ſub quo recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes, hinc biſidæ, hirſutæ.

Pist. *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* filiformis, ſitu ſtaminum, eisque longior. *Stigma* obtuſum, inflexum.

Per. *Capſula* obtuſa, erecta, compreſſa, bilocularis, bivalvis, diſſepimento valvis oppoſito, marginibus dehiſcens.

Sem. plurima, compreſſa.

Obs. Elephas T. *Capſulæ margo obtuſus; Semina ſimplicia; Calyx inæqualis bilabiatus.*

Criſta gall. *Riv. Capſulæ margo auctus; Semina membrana laxa veſtita; Calyx æqualis, quadrifidus.*

799. EUPHRASIA. * *Tournef.* 78. Odontites. *Dill. gen.* 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, quadrifidum, inæquale, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium ſuperius* concavum, emarginatum. *Labium inferius* patens, tripartitum: *laciniis* æqualibus, obtuſis.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, ſub labio ſuperiore inclinata. *Antheræ* bilobæ: quarum inferiores lobo inferiore in ſpinulam acuminatæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſitu & figura ſtaminum. *Stigma* obtuſum, integrum.

PER. *Capſula* ovato-oblonga, compreſſa, bilocularis.

SEM. numeroſa, minima, ſubrotunda.

800. MELAMPYRUM. * *Tournef.* 78.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quadrifidum: *laciniis* tenuibus, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, recurvus. *Limbus* compreſſus. *Labium ſuperius* galeatum, compreſſum, emarginatum, marginulis lateralibus reflexis. *Labium inferius* planum, erectum, longitudine ſuperioris, ſemitrifidum, *laciniis* æqualibus, obtuſum, *eminentiis* duabus in medio notatum.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, curva, ſub labio ſuperiori recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* ſimplex, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* oblonga, obliqua, acuminata, compreſſa, *margine ſuperiore* convexo, *inferiori* recto; bilocularis, bivalvis, diſſepimento valvis contrario, futura ſuperiori dehiſcens.

SEM. gemina, ovata, gibba, baſi aucta.

801. LATHRÆA. * Clandeſtina. *Tournef.* 424.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum *ore* profunde quadrifido.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longior. *Limbus* rigens, ventricosus. *Labium superius* concavum, galeatum, latum apice angusto, adunco; *Labium inferius* minus reflexum, obtusum, trifidum.

Nectarium. Glandula emarginata, utrinque depressa, brevissima, receptaculo floris ad angulum alterum germinis inserta.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, longitudine corollæ, sub labio superiore recondita. *Antheræ* obtusæ, depressæ, conniventes.

Pist. *Germen* globoso-compressum. *Stylus* filiformis; longitudine & situ staminum. *Stigma* truncatum, nutans.

Per. *Capsula* subrotunda, obtusa cum acumine, unilocularis, bivalvis, elastica, calyce maximo patente vestita.

Sem. pauca, subgloboſa.

Obs. *Ad Orobanchen ob glandulam proxime accedit.*

803. TOZZIA. † *Mich.* 16.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, brevissimum, quinquedentatum, persistens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens. *Labium superius* bifidum; *Labium inferius* trifidum: *laciniis* omnibus subæqualibus, rotundatis.

Stam. *Filamenta* quatuor, sub labio superiori recondita. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Capsula* globosa, unilocularis, univalvis.

Sem. unicum, ovatum.

804. PEDICULARIS. * *Tournef.* 77. A. D. E. H. I. K. L.

Cal. *Perianthium* monophyllum, subrotundum, ventricosum, *ore* quinquefido, æquali; persistens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, gibbus. *Labium superius* galeatum, erectum, compressum, emarginatum, angustius; *Labium inferius* patens, planum, semitrifidum, obtusum: *lacinia media* angustiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine labii ſuperioris, ſub quo recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes, ſubrotundæ, compreſſæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſitu ſtaminum, ſeu longior *Stigma* obtuſum inflexum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, mucronata, obliqua, bilocularis, diſſepimento valvis oppoſito, apice dehiſcens.

SEM. plurima, ſubrotunda, compreſſa, tunicata. *Receptacula* oblonga, petiolata.

OBS. *Capſula apice obliqua eſt in plurimis.*

Sceptrum Carolinum *Rudb. capſula regulari gaudet; & rictu clauſo.*

Dantur ſpecies calycis ore bifido.

806. CHELONE. * *Dill. gen.* 11. Anonymos. *Gron. virg.* 71 72.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, breviſſimum, perſiſtens: *laciniis* erectis, ovatis.

COR. monopetala ringens. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Faux* inflata, oblonga, ſupra convexa, infra plana. *Limbus* clauſus, parvus. *Labium ſuperius* obtuſum, emarginatum: *Labium inferius* cum ſuperiori fere æquale, læviſſime trifidum.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub dorſo corollæ recondita, quorum *duo lateralia* paulo longiora. *Antheræ* incumbentes.

Rudimentum quinti filamenti, mucronis inſtar, intra ſuperius ſtaminum par.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ovata, biloculoris, calyce longior.

SEM. plurima, ſubrotunda, margine membranaceo cincta.

OBS. CH. penſtemon *in nonnullis differt cui; Stamina adſcendentia, longitudine corollæ; quintum ſ. ſupremum ſtamen caſtratum, rectum, longitudine corollæ, ſupra longitudinaliter barbatum, craſſius. Antheræ non villoſæ.*

808. ANTIRRHINUM. * *Tournef.* 75. Linaria *Tournef.* 76. Aſarina. *Tournef.* 76. Elatine *Dill. gen.* 6.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, perſiſtens: *laciniis*

oblongis, perſiſtentibus; *inferioribus duabus* magis dehiſcentibus.

Cor. monopetala, ringens, *Tubus* oblongus, gibbus. *Limbus* bilabiatus. *Labium ſuperius* bifidum, lateribus reflexum; *Labium inferius* trifidum, obtuſum. *Palatum* connexum, ſæpius clauſum palato prominente inter labia, e labio inferiori, ſubtus gutture concavo, producto.

Nectarium ad baſin corollæ deorſum productum, prominens.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori incluſa, longitudine fere corollæ, *duo* tamen breviora. *Antheræ* conniventes.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, obtuſa, biloculatis, variæ in variis dehiſcentiæ & figuræ.

Sem. plurima. *Receptacula* reniformia, ſolitaria, diſſepimento affixa.

Obs. Nectarium & pericarpium *in hocce genere valde diverſa occurrunt.*

Linariæ T. *Nectarium longum, ſubulatum. Capſula æqualiter dehiſcens.*

Anthirrini T. *Nectarium obtuſum, vix prominens. Capſula oblique apice dehiſcens, baſi inæqualis.*

Elatine *Dill. Nectarium ſubulatum. Capſula dehiſcendo utrinque deponens lamellam.*

A bellidifolium & canadenſe *ſunt rictu aperto, palato deſtituta.*

811. MARTYNIA. * *Mart.* I. 42.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, marceſcens.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* patens, ventricoſus, inferne ad baſin gibbus, mellifer. *Limbus* parvus, quinquefidus, obtuſus, patens: *laciniis* ſubæqualibus: inferiore recta *infima* erectiori, concava, crenata.

Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, incurva; *Rudimentum* filamenti quinti intra ſuperius par ſtaminum, cuſpidis inſtar breve. *Antheræ* connexo-conniventes.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* brevis, ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* bilobum.

PER. *Capſula* lignoſa, oblonga, gibba, quinquelocularis, quadrangularis, ſingulo latere biſulcato, acuminata, apice recurva, bifariam dehiſcens, ſemina tanquam in nucleo quadriloculari includens.

SEM. plura, oblonga, baccata.

OBS. M. longiflora *calyce quinquedentato, ſtigmatibus duobus, capſula vix roſtrata, baſi utrinque denticulo craſſo differt.* R.

814. SCROPHULARIA. * *Tournef.* 74

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, perſiſtens: *laciniis* corolla brevioribus, rotundatis.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* globoſus, magnus, inflatus. *Limbus* quinquepartitus, minimus: *Laciniis* duabus ſuperioribus majoribus, erectis; *duabus* lateralibus, patulis: *tertia* infima, reflexa.

STAM. *Filamenta* quatuor, linearia, declinata, longitudine corollæ, quorum *duo* ſteriora. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* ſubrotunda, acuminata, bilocularis, bivalvis diſſepimento e marginibus valvularum inflexis conſtructo, apice dehiſcens.

SEM. plurima, parua. *Receptaculum* unum, ſubrotundum, in utrumque loculamentum ſe inſinuans.

OBS. *In fauce corollæ, ſub lacinia limbi ſuprema reperitur lacinula quædam, labrum parvum mentiens, quæ omnibus ſpeciebus communis non eſt.*

Corolla concipi debet in hoc genere reſupinata: Lab. ſuperius *minus recurvum, ad quod ſtamina declinata, rotundatum; lateralia crenata, rotundata cum ſupremo æquali.* L. inferius *majus, patulum, bipartitum: intermedia minima antica.*

815. CELSIA. *

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, *laciniis* lanceolatis, obtuſis, longitudine corollæ, perſiſtentibus.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* omnium breviſſimus. *Limbus* planus, ſemiqui[illegible] inæqualis: *Laciniis*

ſubrotundis, quarum *duæ ſuperiores* minores: *infimæ* majore.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, verſus lacinias minimas corollæ inclinata, quorum *duo longiora* corolla breviora, extrorſum lanata. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, apice compreſſa, acuminata, calyci inſidens, biloculatis.

Sem. plurima, parva, angulata. *Receptacula* ſolitaria, hemiſphærica.

Obs. *Ex dictis, in quantum a* Verbaſco *differat, patet.*

816. DIGITALIS. * *Tourneſ.* 73.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* ſubrotundis, acutis, perſiſtentibus; *ſuprema* cæteris anguſtiore.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* magnus, patens, deorſum ventricoſus: *baſi* cylindracea, arcta. *Limbus* parvus, quadrifidus: *lacinia ſuperiori* patentiori, emarginata; *infima* majori.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, baſi corollæ inſerta, declinata, quorum *duo* longiora. *Antheræ* bipartitæ, hinc acuminatæ.

Pist. *Germen* acuminatum. *Stylus* ſimplex, ſitu ſtaminum. *Stigma* acutum.

Per. *Capſula* ovata, longitudine calycis, acuminata, biloculariſ, bivalvis, valvis bifariam rumpentibus.

Sem. plurima, parva.

Obs. *Dantur ſpecies, in quibus corollæ laciniæ acutæ & evidentiores ſunt, & labium ſuperius ac inferius acutum, magisque prominens.*

817. BIGNONIA. * *Tourneſ.* 72.

Cal. *Perianthium* monophyllum, erectum, cyathiforme, quinquefidum.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* minimus, longitudine calycis. *Faux* longiſſima, ſubtus ventricoſa, oblongo-campanulata. *Limbus* quinque partitus: *laciniis duabus ſuperioribus* reflexis; *inferioribus* patulis.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, corolla brevior; quorum *duo* reliquis longiora. *Antheræ* reflexæ, oblongæ, velut duplicatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, ſitu & figura ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Silipra* bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, imbricata, compreſſa, utrinque, membranaceo-alata.

OBS. Catalpa *ſtaminibus tantum duobus perfectis gaudet, & tribus rudimentis ſtaminum minimis, cum Calyce pentaphyllo.*

Siliquæ figura *in hoc genere indeterminata eſt*, Semina *ſemper alata, licet quædam ab altera tantum parte.*

824. LANTANA. * Camara *Plum.* 2. *Dill. elth.* 56. 57. Myrobatindum. *Vaill. A. G.* 1722. Spielmannia. *Medic. in Act. palat. Vol.* 3. *phyſ. p.* 196. *t.* 15.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, connivens, obſolete quadridentatum, tubuloſum.

COR. monopetala, ſubæqualis. *Tubus* cylindraceus, tenuis, calyce longior, parum obliquus. *Limbus* planus, inæqualiter quadrifidus, obtuſus.

STAM. *Filamenta* quatuor, minutiſſima, in medio tubi corollæ poſita, tenuiſſima, quorum *duo* paulo ſuperiora. *Antheræ* in eodem loco, ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigma* refractum, unci inſtar deorſum actum, & ſtyli apici velut obliique adnatum.

PER. *Drupa* ſubrotunda, unilocularis.

SEM. *Nux* rotundo pyramidata, bilocularis. *Nuclei* totidem oblongi.

OBS. *Eſſentialis character conſiſtit in figura Stigmatis.*

Camara *Plum. Involucrum polyphyllum: Receptaculum fructificationem commune oblongum flores ſeſſiles, ſæpius admodum inæquales, colligit.*

africana *involucro diſtituitur, & floribus magis regularibus gaudet; Limbo quinquefido ſubæquali, baſi globoſa Calyce quinquepartito, ſubulatis laciniis; Nucleo globoſo, biloculari.*

Nux *loculamentis tribus, quorum duo ſuperiora clauſa, ſemina continent; tertium inferius apertum, pulpa drupæ & quadam farina repletum eſt. Medic. in Act. palat. Vol. 3. phyſ. p. 220. t. 16. R.*

Spielmannia *Medic.* ſ. Lantana africana L. *Nuce biloculari, antheris tetrandris, non didymis aliisque attributis a Lantana differt. Medic. l. c. R.*

827. CAPRARIA.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, oblongum: *laciniis* linearibus, erectis, diſtantibus, perſiſtentibus, corolla brevioribus.

Cor. monopetala, campanulata, quinquefida, ſubæqualis: laciniis oblongis, acutis: ſuperioribus duabus erectioribus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, baſi corollæ inſerta, corolla dimidio breviora, quorum duo inferiora paulo breviora. *Antheræ* cordatæ.

Pist. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* cordatum, bivalve, æquale.

Per. *Capſula* oblongo-conica, apice compreſſa, biloculari, bivalvis, diſſepimento contrario.

Sem. plurima, ſubrotunda.

832. ERINUS. † Ageratum. *Tournef.* 422.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, ſubæqualibus, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, inæqualis. *Tubus* ovato-cylindraceus, longitudine calycis, reflexus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* æqualibus, obcordatis.

Stam. *Filamenta* quatuor breviſſima, intra tubum corollæ, quorum duo oppoſita, paulo longiora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* capitatum.

Per. *Capſula* ovata, calyce obvoluta, bilocularis, bifariam dehiſcens.

Sem. numeroſa, parva.

834. BROWALLIA. * *Hort. Cliffort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breve, quinquedentatum, persistens: *denticulis* parum inæqualibus.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, calyce duplo longior. *Limbus* planus, æqualis, quinquefidus, *laciniis* rotundatis, emarginatis; *superior* paulo majore, labium superius constituente; quatuor reliquis æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, in fauce corollæ, superiora duo brevissima; inferiora latiora, altiora, colorata, reflexa, faucem corollæ claudentia. *Antheræ* simplices, incurvæ, conniventes: interiores didymæ, exteriores apice foraminulo dehiscentes, faucem corollæ claudentes.

PIST. *Germen* ovatum, retusum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* crassum, quadrilobum.

PER. *Capsula* ovata, obtusa, unilocularis, tecta, apice quadrifariam dehiscens.

SEM. numerosa, parva. *Receptaculum* teretiusculum, compressum.

835. LINNÆA. * *auctore Cl. Gronovio.*

CAL. *Perianthium* duplex.

Perianthium Fructus inferum, tetraphyllum: *foliolis duobus* oppositis, minimis, acutis; *reliquis duobus* ellipticis, concavis, erectis, hispidis, germen amplectentibus, conniventibus, persistentibus

Perianthium Floris superum, monophyllum, quinquepartitum, erectum, angustum, acutum, æquale.

COR. monopetala, turbinata, semiquinquefida, obtusa, subæqualis, calyce floris duplo major.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, fundo corollæ inserta: quorum *duo* minima; *duo proxima* longiora, corolla breviora. *Antheræ* compressæ, versatiles.

PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine corollæ, declinatus *Stigma* globosum.

PER. *Bacca* exsucca, ovata, trilocularis, tecta Perianthio fructus hispido glutinoso, decidua.

Sem. bina, ſubrotunda.

Obs. Corollam *campanulatam eſſe Syſt. Veget.* 836. *p.* 478.

837. LIMOSELLA. * Plantaginella. *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, acutum, perſiſtens.

Cor. monopetala, campanulata, erecta, æqualis, quinquefida, acuta, parva : *laciniis* patentibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, erecta, quorum *duo* eidem lateri approximata, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum, obtuſum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* globoſum.

Per. *Capſula* ovata, calyce ſemi-involuta, unilocularis, bivalvis.

Sem. plurima, ovalia. *Receptaculum* ovatum, maximum.

841. OROBANCHE. † *Tournef.* 81. Aphyllon. *Mich.* 25.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, coloratum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* inclinatus, amplus, ventricoſus. *Limbus* patens. *Labium ſuperius* concavum, apertum, emarginatum; *Labium inferius* reflexum, trifidum, margine inæquali : *laciniis* omnibus ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori recondita, quorum *duo* longioria. *Antheræ* erectæ, conniventes, limbo breviore.

Nectarium glandula ad baſin germinis.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* ſemibifidum, obtuſum, craſſiuſculum, nutans.

Per. *Capſula* ovato-oblonga, acuminata, unilocularis, bivalvis.

Sem. numeroſa, minima. *Receptacula* quatuor, linearia, lateralia, adnata.

Obs. *Species datur Calyce quinquefido. Stigmatis laciniæ ſingulæ emarginatæ.*

Calycem *bifidum definit autor. Syſt. Veg. p.* 479. *ſed eſt cum corolla in variis diverſus.* R.

847. RUELLIA. * *Plum.* 2. *Dill. elth.* 248. 249.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinque partitum, perſiſtens : *laciniis* linearibus, acutis, rectis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, irregularis, *collo* patulo, inclinato. *Limbus* quinquefidus, patens, obtuſus : *laciniis* duabus ſuperioribus magis reflexis.

Stam. *Filamenta* quatuor, in dilatatione tubi poſita, per paria approximata. *Antheræ* vix tubo longiores.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum : lacinia inferiori involuta.

Per. *Capſula* teres, utrinque acuminata, longitudine calycis, bilocularis, bivalvis, elaſtice unguibus dehiſcens.

Sem. nonnulla, ſubrotunda, compreſſa.

853. VITEX. * *Tournef.* 473.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, cylindraceum, breviſſimum, quinquedentatum.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis. *Limbus* planus, bilabiatus. *Labium ſuperius* trifidum : *lacinula media* latiori ; *Labium inferius* trifidum : *lacinula media* majore.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, tubo paulo longiora ; quorum *duo* reliquis brevioria. *Antheræ* verſatiles.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, ſubulata, patentia.

Per. *Bacca* globoſa, quadrilocularis.

Sem. foliata, ovata.

857. ACANTHUS. * *Tournef.* 80.

Cal. *Perianthium foliolis* trium parium alternantium, inæqualibus, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, inæqualis. *Tubus* breviſſimus, barba

clauſus. *Labium ſuperius* nullum ; *Labium inferius* maximum , planum , rectum , latiſſimum , trilobum , obtuſum , longitudine labii ſuperioris calycis.

STAM. *Filamenta* quatuor , ſubulata , corolla breviora : *duo ſuperiora* paulo longiora recurvata , apice incurvata. *Antheræ* oblongæ , compreſſæ , obtuſæ , laterales parallelæ , anterius villoſæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis , longitudine ſtaminum *Stigmata* duo , acuta , lateralia.

PER. *Capſula* ſubovata cum acnmine , bilocularis : diſſepimento laterali.

SEM. carnoſum , gibbum , unum alterumve.

859. MELIANTHUS. * *Tournef.* 245. *Herm. lugdb.* 415.

CAL. *Perianthium* magnum , quinquepartitum , coloratum , inæquale : *laciniis duabus ſuperioribus* oblongis , erectis. *Lacinia infima* breviſſima , facciformi , deorſum gibba. *Laciniis intermediis* oppoſitis interioribus , lanceolatis ; ſummis ſimplicibus , erectis.

COR. *Petala* quatuor , lanceolato - linearia , apicibus reflexis , parallelo-patentia , extrorſum verſa , labium inferius (uti calyx ipſe ſuperius) conſtituentia , lateralibus in medio connexa.

Nectarium monophyllum , intra infimam laciniam calycis poſitum , eique cum receptaculo adnatum , breviſſimum , lateribus compreſſum , margine inciſum , dorſo deorſum ſpectans.

STAM. *Filamenta* quatuor ſubulata , erecta , longitudine calycis , quorum *duo inferiora* paulo breviora. *Antheræ* cordato-oblongæ , a parte antica quadriloculares.

PIST. *Germen* tetragonum gibbum , quadridentatum. *Stylus* erectus , ſubulatus , longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* quadrifidum : lacinula ſumma majore.

PER. *Capſula* quadrangularis , ſemiquadrifida , angulis acutis diſtantibus , loculis inflatis , diſſepimentis in centro apertis pro receptaculo ſeminum , dehiſcens inter angulos.

SEM. quaterna , ſubgloboſa , centro capſulæ adnexa.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

TETRADYNAMIA * *Cruciformes* Tournef. *Siliculosae & Siliquosae.* Raj.

CALYX *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, obtusis, conniventibus, basi deorsum gibbis, oppositis paribus, deciduis.

Calyx hic nectarium est, dum basi saepe gibbus.

COROLLA. Cruciformis alba. *Petala* quatuor, aequalia: *Ungues* plano-subulati, erecti, calyce fere longiores. *Limbus* planus: *Laminis* extrorsum latioribus, obtusis, lateribus se invicem vix tangentibus.

Insertio petalorum est in eodem cum staminibus circulo.

STAMINA. *Filamenta* sex, subulata, erecta, quorum *duo* opposita longitudine calycis: *quatuor reliqua* paulo longiora, corolla breviora. *Antherae* oblongo-acutae, acuminatae, basi crassiores, erectae, apicibus extrorsum reclinatis.

Nectariferae glandulae in variis & diversis generibus, vario sese modo offerunt, staminibus adjacent: & praesertim filamentis brevioribus affiguntur ad eorum basin, quas ne comprimant, saepius incurvantur, & hic breviora evadunt duo ista filamenta.

PISTILLUM. *Germen* superum, quotidie altius accrescens. *Stylus* longitudine staminum longiorum, vel nullus. *Stigma* obtusum.

PERICARPIUM. *Siliqua* bivalvis, saepe bilocularis, a basi ad apicem dehiscens, dissepimento ad apicem extra valvulas prominulo, quod styli vices antea gessit.

SEMINA. subrotunda, nutantia; alternatim & longitudinaliter dissepimento immersa. *Receptaculum* lineare, dissepimentum ambiens, & suturis pericarpii immersum.

OBS. *Haec Classis est vere Naturalis, & agnita fuit pro Naturali ab omnibus, & consummatissimis Systematicis:*

ticis : tamen apud Singulos unum alterumve ſæpius genus contra Naturam additum fuit ; huic vero nullum, niſi forte Cleome.

Plantæ in hac claſſe Antiſcorbuticæ ab omnibus dicuntur ; ſapor pleriſque acer cum aquoſo mixtus.

Diſtinguitur ab omnibus bifariam in ea genera, quæ gaudent Pericarpio :

α. Siliculoſo *i. e. ſubrotundo, Styloque inſtructo, ſæpius ſiliculæ longitudine.*

β. Siliquoſo *i. e. longiſſimo, Styloque vix notabili prædito.*

TETRADYNAMIA.

I. SILICULOSA.

860. *Myagrum.*
861. *Vella.*
862. *Anaſtatica.*
863. *Subularia.*
864. *Draba.*
865. *Lepidium.*
866. *Thlaſpi.*
867. *Cochlearia.*
868. *Iberis.*
869. *Alyſſum.*
870. *Clypeola.*
871. *Peltaria.*
872. *Biſcutella.*
873. *Lunaria.*

II. SILIQUOSA.

874. *Ricotia.*
875. *Dentaria.*
876. *Cardamine.*
877. *Syſymbrium.*
878. *Eryſimum.*
879. *Cheiranthus.*
881. *Heſperis.*
882. *Arabis.*
883. *Turritis.*
884. *Braſſica.*
885. *Sinapis.*
886. *Rapanus.*
887. *Bunias.*
888. *Iſatis.*
889. *Crambe.*
890. *Cleome.*

I. SILICULOSA.

860. MYAGRUM. Tournef. 99.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, dehiſcentibus, coloratis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, ſubrotunda, obtuſa: *unguibus* anguſtis.
STAM. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: horum *quatuor oppoſita* paulo longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* obtuſum.
PER. *Silicula* obcordata, ſubcompreſſa, integra, rigida, apice ſtylo rigido conico terminata, bivalvis: *loculis quibuſdam ſæpe vacuis.*
SEM. ſubrotunda.
OBS. Myagri. T. Pericarpium *uniloculare duobus loculis vacuis in ſummitate unico, ad baſin ſeminifero.* Semen *unicum.*
Alyſſi ſp. T. Pericarpium *biloculare.* Semina *nonnulla.*

861. VELLA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, cylindraceum: *foliolis* linearibus, obtuſis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, patentia: *unguibus* longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* ſex, longitudine calycis; horum *duo* oppoſita paulo breviora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* conicus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Silicula* globoſa, integra, bilocularis, diſſepimento ſilicula duplo majore, extra ſiliculam ovato, erecto.
SEM. nonnulla, ſubrotunda.
OBS. V. Pſeudo-Cytiſus *gerit Filamenta 4 majora caſtrata & per paria coadunata.*

862. ANASTATICA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, erectis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubrotunda, plana; patentia: *unguibus* calycis fere longitudine, patentioribus.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis, erecto-patentia: horum *duo oppoſita* incurva magis & breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* bifidum, minimum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigma* capitatum.

Per. *Silicula* breviſſima, bilocularis: *Diſſepimentum* deſinens in mucronem ſubulatum obliquum, ſilicula ipſa longiorem. *Valvulæ* parallelæ, a dimidia parte inferiore conficientes loculum, a ſuperiore vero exſtantes, rotundatæ, concavæ, dehiſcentes, obliquæ (hinc figuram pedis pecoris bi-ungulati repreſentat Pericarpium).

Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

Obs. A. ſyriaca: *Silicula ovata minime bifida eſt.*

863. SUBULARIA. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, patentiuſculis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, calyce paulo majora.

Stam. *Filamenta* ſex, corolla breviora: horum *duo oppoſita* adhuc breviora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* ſilicula brevior. *Stigma* obtuſum.

Per. *Silicula* ovata, ſubcompreſſa, integra, ſtylo inſtructa breviſſimo, bilocularis: *diſſepimento* valvulis contrario: *valvulis* ovatis, concavis.

Sem. nonnulla, minutiſſima, ſubrotunda.

864. DRABA. * *Dill. gen.* 122.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis *Petala*, oblonga, patentiuſcula: *unguibus* minutiſſimis.

Stam. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: *horum quatuor oppoſita* paulo longiora, erecto-patentia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, planum.

PER. *Silicula* ovali-oblonga, compreſſa, integra, ſtylo deſtituta, bilocularis, *diſſepimento* valvis parallelo: *valvulis* plane-concavis.

SEM. plura, parva, ſubrotunda.

OBS. *In aliis Petala ad ungues uſque bipartita, in aliis modo apice emarginata, in aliis integerrima.*

Eſſentialis character conſiſtit in Silicula ex ovali-oblonga compreſſa, ſtylo fere deſtituta: hinc ab Aliſſo, Subularia & Lunaria facile diſtinguitur.

865. LEPIDIUM. * *Tournef.* 103. Naſturtium. *Tournef.* 102.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, deciduis

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora: *unguibus* anguſtis.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis, horum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* cordatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Siliculâ* cordata, emarginata, compreſſa, margine acuta, bilocularis; *valvulis* navicularibus, carinatis, *diſſepimento* lanceolato contrariis.

SEM. nonnulla, ovato-acuminata, baſi anguſtiora, nutantia.

OBS. Naſturtii T. *Pericarpium margine acutius, ſæpius apice magis emarginatum.*

Lepidii T. *Pericarpium margine obtuſum, non emarginatum apice.*

Iberis *flore diandro, qui in hac claſſe inſuetus* 14-17, *ruderale etiam apetalo, & alpinum flore tetrandro gaudet.*

866. THLASPI. * *Tournef.* 101. F. G. H. I. K. L. *Dill. gen.* 6. Burſa Paſtoris. *Tournef.* 103.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

Cor. tetraphylla, cruciformis. *Petala* obovata calyce duplo longiora: *unguibus* anguſtis.

Stam. *Filamenta* ſex, corolla dimidio breviora, horum *duo oppoſita* adhuc breviora. *Antheræ* acuminatæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, compreſſum, emarginatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Silicula* compreſſa, obcordata, emarginata, ſtylo longitudine emarginaturæ, bilocularis *diſſepimento* lanceolato; *valvulis* navicularibus, marginato-carinatis.

Sem. plura, nutantia, futuris affixa.

Obs. Burſæ paſtoris T. *Silicula obcordata*, *margine deſtituta*.

Thlaſpi T. *Silicula obcordata*, *margine acuto cinctâ*.

867. COCHLEARIA. * *Tournef.* 101.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, dehiſcentibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, patentia, calyce duplo majora: *unguibus* anguſtis, calyce brevioribus, patulis.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis: horum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* obtuſæ compreſſæ.

Pist. *Germen* cordatum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Silicula* cordata, gibba, turgida, emarginata, ſtylo inſtructa, bilocularis, ſcabra, *valvulis* gibbis obtuſis.

Sem. quatuor circiter in ſingulo loculo.

868. IBERIS. * *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* obovatis, concavis, patentibus, parvis, æqualibus deciduis.

Cor. tetrapetala, inæqualis. *Petala* obovata, obtuſa, patentia, *unguibus* oblongis, erectis: horum *duo exteriora proxima* Petala longe majora, inter ſe æqualia; *duo interiora* minima, reflexa.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata erecta: quorum *duo lateralia* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, compreſſum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigma* obtuſum.

Per *Silicula* erecta, ſuborbiculata, compreſſa, emargi-

nata, margine acuto cincta, bilocularis: *dissepimento* lanceolato; *valvulis* navicularibus, compressis, carinatis.

Sem. nonnulla, subovata.

Obs. J. rotundifolia *floribus fere æqualibus*, & *Silicula subquadrangulari est*. R.

869. ALYSSUM. * *Tournef.* 104. Alyssoides *Tournef.* 104. Vesicaria *Tournef.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, calyce breviora, patentissima: *unguibus* longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum *duo opposita* paulo breviora, denticulo notata. *Antheræ* erecto patentes.

Pist. *Germen* subovatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum, germine longior. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* subgloboſa, emarginata, stylo longitudine siliculæ instructa, biloculares: *dissepimento* elliptico; *valvulis* elliptico-hemisphæricis.

Sem. nonnulla, orbiculata, receptaculis filiformibus, ad apicem siliculæ egressis affixa.

Obs. Petala *in aliis emarginata sunt*, *in aliis vero integra*.

Silicula *in aliis ventricosa*, *in aliis compressa* (*non vero oblonga*) *est*.

Essentialis character consistit in filamentis *minoribus denticulo introrsum basi inserto*.

870. CLYPEOLA. * Jonthlaspi. *Tournef.* 99.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum; *foliolis* ovato-oblongis, persistentibus.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, integra: *unguibus* calyce paulo longioribus.

Stam. *Filamenta* sex, corolla breviora: horum *duo opposita* adhuc breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* orbiculata, emarginata, plano-compreſſa, erecta, decidua, bivalvis: *valvulis* orbiculatis.

Sem. orbiculata in centro pericarpii.

Obs. C. Jonthalſpi *ſtamina denticulo notata, uti Abyſſ.* 2.

871. PELTARIA. *Jacq. vind.* 260.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erectis, coloratis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, plana: unguibus calyce brevioribus.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata: horum duo oppoſita breviora, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubrotundum, compreſſum. *Stylus* brevis. *Stigma* ſimplex, obtuſum.

Per. *Silicula* integra, ſuborbiculata, compreſſo-plana, unilocularis, non dehiſcens.

Sem. unicum, ſubrotundum, compreſſo-planum, emarginatum.

872. BISCUTELLA. *Thlaſpidium, Tournef.* 101.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, acuminatis, baſi gibbis, coloratis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtuſa, patentia.

Stam. *Filamenta* ſex, longitudine tubi corollæ: horum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* compreſſum, orbiculatum, emarginatum. *Stylus* ſimplex, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Silicula* erecta, compreſſo-plana, ſemibifida lobis ſubrotundis, biloculatis: *diſſepimento* lanceolato, in ſtylum rigidum terminato: *loculis* bivalvibus, diſſepimento (margine ſuo recto) affixis.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda, compreſſa, in medio loculi poſita.

Obs. *Calycis duo foliola exteriora, in quibuſdam ſpeciebus baſi tubulato-concava melliſera promnentia gaudent.*

873. LUNARIA. * *Tournef.* 105.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis, quorum *duo alterna* basi gibba saccataque.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* integra, obtusa, magna, longitudine calycis, desinentia in ejusdem longitudinis *ungues*.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis: horum *quatuor* longitudine calycis, *duo* vero paulo breviora. *Antheræ* erecto-patentes.

PIST. *Germen* pedicellatum, ovato-oblongum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum, integrum.

PER. *Silicula* elliptica, compresso-plana, integra, erecta, maxima, pedicellata, stylo terminata, bilocularis, bivalvis; *dissepimento* valvulis parallelo, & æquali, plano.

SEM. nonnulla, reniformia compressa, marginata, in medio siliculæ posita: *Receptaculis* filiformibus, longis, futuris lateralibus inserris.

II. SILIQUOSA.

874. RICOTIA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, parallelo-adproximatis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obcordata, patentia.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine tubi: horum duo opposita paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, acutæ.

PIST. *Germen* cylindricum, longitudine staminum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* acutum.

PER. *Siliqua* lanceolato-ovalis, unilocularis, bivalvis: *valvulis* planis.

SEM. quatuor circiter, orbiculata, compressa.

875. DENTARIA. * *Tournef.* 110.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato oblongis, longitudinaliter conniventibus, obtusis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubrotunda, obtuſa, vix emarginata, plana, deſinentia in *ungues* longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis, horum *duo* breviora. *Antheræ* cordato-oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* oblongum, longitudine ſtaminum. *Stylus* breviſſimus, craſſus. *Stigma* obtuſum, emarginatum.

Per. *Siliqua* longa, teres, bilocularis, bivalvis, elaſtice diſſiliens, valvulis revolutis; *diſſepimento* valvis paulo longiore.

Sem. plura, ſubovata.

876. CARDAMINE. * *Tourneſ.* 109.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, obtuſis, ſubpatulis, gibbis, parvis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblongo-obovata, patentiſſima, deſinentia in *ungues* erectos, calyce duplo longiores.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata: horum *duo oppoſita* longitudine dupla calycis, *reliqua* vero paulo longiora. *Antheræ* parvæ, cordato-oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* tenue cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſo-capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* longa, cylindraceo-compreſſa, bilocularis, bivalvis: *valvulis* dehiſcendo ſpiraliter revolventibus.

Sem. plurima, ſubrotunda.

Obs. *Datur ſpecies ſtaminibus duobus iſtis minoribus ſæpius deſtituta, & alia Petalis deſtituta. In* C. pectinata *filiquæ valvulæ a baſi quidem dehiſcunt, non tamen revolvuntur.*

877. SISYMBRIUM. * *Tourneſ.* 109. Radicula. *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, patentibus, coloratis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, patentia, calyce ſæpius minora, unguibus minimis.

Stam. *Filamenta* ſex, calyce longiora: horum *duo oppoſita* paulo breviora. *Antheræ* ſimpliices.

Pist. *Germen* oblongum, filiforme. *Stylus* vix ullus. *Stigma* obtusum.

Per. *Siliqua* longa, incurva, gibba, teres, biloculatis, bivalvis; *valvulis* dehiscendo rectiusculis: dissepimento valvis paulo longiore.

Sem. plurima, parva.

Obs. Sophia *corollam calyce breviorem gerit*, & *siliquam tenuissimam longissimam.*

Radiculæ D. *siliquam gibbam brevissimam proferunt*, *uti S. sylvestre & amphibium.*

878. ERYSIMUM. * *Tournef.* 111.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, parallelo-conniventibus, coloratis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, plana, apice obtusissima: *unguibus* longitudine calycis, erectis.

Nectarifera glandula duplex intra filamentum brevius.

Stam *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum *duo opposita* breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* lineare, tetragonum; longitudine staminum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, persistens, parvum.

Per. *Siliqua* longa, linearis, stricta, exacte tetragona, bivalvis, bilocularis.

Sem. plurima, parva, subrotunda.

879. CHEIRANTHUS. * Leucoium. *Tournef.* 107.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, compressum: *foliolis* lanceolatis, concavis, erectis, paralello-conniventibus, deciduis: quorum *duo exteriora* basi gibba.

Cor. tetrapetala, cruciformis, *Petala* subrotunda, calyce longiora; *unguibus* longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, parallela, longitudine calycis: horum *duo* intra foliola calycina gibba, paulo breviora. *Antheræ* erectæ, basi bifidæ, apice acutæ & reflexæ.

Nectarifera glandula cingit basin staminis minoris utrinque.

Pist. *Germen* primaſticum, tetragonum, longitudine ſtaminum, tuberculo utrinque notatum. *Stylus* breviſſimus, compreſſus. *Stigma* oblongum, bipartitum, reflexum, craſſiuſculum, perſiſtens.

Per. *Siliqua* longa, compreſſa, angulis duobus oppoſitis obliteratis, denticulo notatis, bilocularis, bivalvis, Stylo breviſſimo & Stigmate bifido erecto inſtructa.

Sem. plurima, pendula, alterna, ſubovata, plana, margine membranacea.

Obs. *Denticulus utrinque germini inſidens, in aliis fere evaneſcit, in aliis accreſcit.*

C. tricuſpidati *Siliquæ apex tricuſpidatus.*

C. eriſimoidis *Siliqua tetragona.*

881. HESPERIS. * *Tourneſ.* 108.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, parallelo-conniventibus, ſuperne incumbentibus, inferne dehiſcentibus, deciduis: quorum *duo oppoſita* baſi gibba.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, longitudine calycis, parum reflexa oblique contra motum ſolis, deſinentia in *ungues* attenuatos, longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine tubi: horum *duo* dimidio breviora. *Antheræ* lineares, erectæ, apice reflexæ.

Glandula melliſera acuminata, inter ſtamen brevius germenque collocata, idemque ſtamen dein cingens.

Pist. *Germen* longitudine calycis, priſmaticum, tetragonum. *Stylus* nullus. *Stigma* bipartitum, introrſum ſitum, oblongum, erectum, baſi bifurcatum, apice connivens, marceſcens.

Per. *Siliqua* longa, compreſſo-plana, ſtricta, bilocularis, bivalvis: *valvis* longitudine diſſepimenti.

Sem. plurima, ovata, compreſſa.

Obs. H. laceræ *ſiliquæ nodoſæ tricuſpidatæ.* R.

882. ARABIS. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis*

parallelo-conniventibus : *duobus oppositis* majoribus, ovato-oblongis, acutis, basi prominulis, gibbis, concavis : *duobus reliquis* linearibus erectis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovata, patentia, desinentia in *ungues* longitudine calycis.

Nectaria quatuor : *singulum* ex squamula intra fundum, folioli calycini, receptaculo affixa, reflexa, persistente.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, erecta : horum *duo* longitudine calycis ; *quatuor* duplo longiora. *Antheræ* cordatæ, erectæ.

Pist. *Germen* teres, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum integrum.

Per. *Siliqua* compressa, longissima, linearis, torulis ad semina inæqualis : *valvulis* longitudine ferme dissepimenti.

Sem. plurima, subrotunda, compressa.

Obs. *Nectaria & Stigma neque Cheiranthum, neque Hesperidem esse demonstrant.*

883. TURRITIS. * *Tournef. Dill. gen.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovato-oblongis, parallelo-conniventibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovato-oblonga, obtusa, erecta, integra : *unguibus* erectis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, erecta longitudine tubi : horum *duo* breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* longitudine floris, teres, subcompressum. *Stylus* nullus. *Stygma* obtusum.

Per. *Siliqua* omnium longissima, stricta tetragona, angulis oppositis alternis obsoletis & subcompressis, bilocularis bivalvis : *valvulis* dissepimento vix æqualibus.

Sem. numerosissima, rotundiuscula, emarginata.

884. BRASSICA. * *Tournef.* 106. Rapa. *Tournef.* 113.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, erectum : *foliolis* lanceolato-linearibus, concavo-canaliculatis, basi gibbis, erectis, parallelis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubovata plana, patentia, integra ſenſim attenuata in *ungues* longitudine fere calycis.

Glandulæ nectariferæ quatuor ovatæ : quarum *una* utrinque inter ſtamina longiora & calycem poſita.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta : horum *duo oppoſita* longitudine calycis : *quatuor* vero longiora. *Antheræ* erectæ, acuminatæ.

Pist. *Germen* teres, longitudine ſtaminum. *Stylus* brevis, craſſitie germinis. *Stigma* capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* longa, teretiuſcula, depreſſa utrinque : *diſſepimento* apice prominente tereti, bilocularis, bivalvis : *valvulis* diſſepimento brevioribus.

Sem. plura, globoſa.

Obs. Napus T. *facie vix a Rapa differt.*

Rapa T. *Calyx corollæ concolor.*

Braſſica P. *Calyx vireſcens.*

885. SINAPIS. * Sinapi. *Tournef.* 112.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, patens : *foliolis* linearibus concavo-canaliculatis, cruciformi-patentibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubrotunda, plana, patentia, integra : *unguibus* erectis, linearibus longitudine vix calycis inſidentia.

Glandulæ nectariferæ quatuor, ovatæ : quarum *una* utrinque inter ſtamen brevius & piſtillum, & *una* utrinque inter ſtamina longiora calycem poſita.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta : horum *duo oppoſita* longitudine calycis, quatuor vero longiora. *Antheræ* erecto-patentes, acuminatæ.

Pist. *Germen* teres. *Stylus* longitudine germinis, altitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* oblonga, inferne toroſa, ſcabra, bilocularis, bivalvis : *diſſepimento* valvulis duplo ſæpius longiore magno, compreſſo.

Sem. plura, globoſa.

Obs. *Hinc* Sinapis *Calyce patente, unguibus tamen Corollæ erectis a Braſſica differt.*

886. RAPHANUS. * *Tournef.* 114. Rhaphaniſtrum. *Tournef.* 115.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, erectum: *foliolis* oblongis, parallelis, conniventibus, deciduis, baſi gibbis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obcordata, patentia: *ungues* calyce paulo longiores.
Glandulæ nectariferæ quatuor: *unica* utrinque inter ſtamen breve & piſtillum; *unica* vero utrinque inter ſtamina longiora & calycem.
Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta: horum *duo oppoſita* longitudine calycis, *quatuor* vero longitudine ungulum corollæ. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, ventricoſum, attenuatum, longitudine ſtaminum, *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, integrum.
Per. *Siliqua* oblonga cum acumine, torulis ventricoſa, ſubarticulata, teres.
Sem. ſubrotunda, glabra.
Obs. Raphani T. *fructus ſpongioſus, bilocularis, non dehiſcens.*
Raphaniſtri T. *fructus articularis, diſcedens ſecundum articulos.*

887. BUNIAS. * Erucago *Tournef.* 103.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, patentibus, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora: *unguibus* attenuatis, erectis.
Stam. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: horum *duo oppoſita* paulo breviora. *Antheræ* erectæ, baſi bifidæ.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum.
Per. *Silicula* irregularis, ovato-oblonga, tetraëdra, angulis uno alterove acumine, non dehiſcens, decidua.
Sem. pauca, ſub ſingulo acumine ſiliculæ ſingula, ſubrotunda.

888. ISATIS. * *Tourneſ.* 100.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, patentiuſculis, coloratis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtuſa, patentia, ſenſim attenuata in *ungues*.
Stam. *Filamenta* ſex, erecto-patentia, longitudine corollæ : horum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.
Pist. *Germen* oblongum, anceps, compreſſum, longitudine breviorum ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, capitatum.
Per. *Silicula* oblonga, lanceolata, obtuſa, compreſſa, anceps, unilocularis, non dehiſcens, bivalvis : *valvulis* navicularibus, compreſſis, carinatis, decidua.
Sem. unicum, ovatum, intra centrum pericarpii.

889. CRAMBE. * *Tourneſ.* 100. Rapiſtrum *Tourneſ.* 99.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, canaliculatis, patentiuſculis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* magna, obtuſa, lata, patentia : *unguibus* erecto-patulis, longitudine calicis.
Stam. *Filamenta* ſex, *duo* longitudine calycis : *quatuor* longiora apice bifido. *Antheræ* ſimplices, in ramo exteriori filamentorum.
Glandula mellifera intra corollam & ſtamina longiora ſiutrinque.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* craſſiuſculum.
Per. *Bacca* ſicca, globoſa, uniloculatis, decidua.
Sem. unicum, ſubrotundum.
Obs. *Character eſſentialis in filamentis apice bifidis conſiſtit.*

890. CLEOME. * Sinapiſtrum. *Tourneſ.* 116.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, minimum, patens : *foliolo inferiori* magis dehiſcente, deciduum.

Cor.

Cor. tetrapetala. *Petala* omnia adſcendentia, patentia: quorum *intermedia proxima* reliquis minora.

Nectariferæ glandulæ tres, ſubrotundæ ad ſingulam diſcviſuram calycis ſingulæ, excepta unica.

Stam. *Filamenta* ſex (rarius 12, ſæpius 24), ſubulata, declinata. *Antheræ* laterales, adſcendentes.

Pist. *Germen* oblongum, declinatum, longitudine ſtaminum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* craſſiuſculum, aſſurgens.

Per. *Siliqua* longa cylindracea, ſtylo inſidens, unilocularis, bivalvis.

Sem. plurima ſubrotunda.

Obs. *In quibuſdam ſpeciebus Germen pedicellatum eſt & ſtamina pedicello juxta germen inſident ut in Gynandris.*

In aliis ſtamina plura quam ſex.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

MONADELPHIÆ. Character Naturalis classicus.

CALYX. *Perianthium* semper præsens, persistens, in plurimis duplicatum.

COROLLA. *Petala* quinque obcordata, latere altero amplectente proximum contra motum Solis.

STAMINA. *Filamenta* inferne coalita, superne distincta, exteriora breviora. *Antheræ* incumbentes.

PISTILLA. *Receptaculum fructificationis* in centro floris prominet. *Germina* erecta, rotato articulatim ambientia apicem receptaculi. *Styli* omnes coaliti inferne in unum corpus cum receptaculo, superne distincti in tot, quot germina sunt, fila. *Stigmata* patentia, tenuia.

PERICARPIUM. *Capsula* distincta, in tot locula, quot Pistilla, variæ in variis figuræ; constat hæc sæpe ex totidem Arillis connexis.

SEMINA reniformia.

OBS. Corollam *huic classi plerumque monopetalam assignavit* Tournefortius: *omnia tamen petala basi distincta sunt, licet filamentis in unum corpus coalitis cohærentia, hinc* Pentapetala *rectius dicatur.*

Divisa fuere Genera hujus classis a solo fructu, qui non sufficit: hinc ad Folia confugere necesse visum fuit plurimis. Nos genera distinguimus a Calyce, qui magni momenti est, & limites absolutos ponit.

MONADELPHIA.

I. PENTANDRIA.

894. *Melochia.*

II. DECANDRIA.

897. *Geranium.*

V. POLYANDRIA.

902. *Sida.*
904. *Althæa.*
905. *Alcea.*
906. *Malva.*
907. *Lavatera.*
908. *Malope.*
910. *Goſſypium.*
911. *Hibiſcus.*

I. PENTANDRIA.

894. MELOCHIA. * *Dill. elth.* 176.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum: *laciniis* ſemiovatis, acutis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, obcordata, patentia, magna.
STAM. *Filamenti* tubus germen involvens. *Antheræ* quinque, ſimplices.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* quinque ſubulati, erecti, longitudine ſtaminum, perſiſtentes. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Capſula* ſubrotunda, quinquangularis, quinquelocularis: *loculis* dehiſcentibus Roſtris duobus cornutis.
SEM. ſolitaria, hinc ſubrotunda, inde angulato-compreſſa.

II. DECANDRIA.

897. GERANIUM. * *Tournef.* 142.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, acutis, concaviis, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, obcordata ſæpe ovata, patentia, magna.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, apice patentia, *alterna* longiora, corolla, breviora. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.
PIST. *Germen* quinquangulare, roſtratum, *Stylus* ſubulatus, ſtaminibus longior, perſiſtens. *Stigmata* quinque, reflexa.
PER. nullum. *Fructus* pentacoccus, roſtratus.
SEM. ſolitaria, reniformia, ſæpe ariliata; Ariſta longiſſima demum ſpirali.
OBS. Geranium *Riu. Corolla gaudet irregulari.*
Gruinalis *Rui. Corolla gaudet æquali, & Filamentis vix manifeſte coalitis.*
G. africana *vulgo Calycibus baſi tubuloſis monophylli Petalis inæqualibus. Staminibus filamentis connatis*

Antherisque tantum ſeptem. Seminibus nudis ariſtâ plumoſa, Floribus umbellatis.

G. cicutaria *vulgo. Floribus umbellatis; Calycibus pentaphyllis. Corollis ſubinæqualibus. Petalis glandula interſtinctis. Staminum filamentis decem, ſed alternis antheriferis. Seminibus nudis ariſta piloſa.*

G. columbina *vulgo. Floribus conjugatis aut ſolitariis; Calycibus pentaphyllis; Petalis regularibus, glandula interſtinctis; Staminibus decem diſtinctis antheriferis; Seminibus arillatis ariſta lævi.*

V. POLYANDRIA.

902. SIDA. * Malvinda. *Dill. elth.* 171. 172. Abutilon. *Dill. elth.* 2. 5. 6. *Tournef.* 25.

CAL. *Perianthium* ſemiquinquefidum, angulatum, perſiſtens.

COR. *Petala* quinque, ſuperne latiora, emarginata, inferne coalita.

STAM. *Filamenta* plurima, inferne in tubum coalita, ſuperne libera. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* ſemimultifidus, brevis. *Stigmata* capitata.

PER. *Capſula* ſubrotunda, acuminata, loculis conjunctis, loculamentis diſcedendo dehiſcentibus, cornutis.

SEM. ſubrotunda, acuminata, hinc convexa, inde angulata.

OBS. Malvindæ D. *Capſulæ quinque, ſemina ſolitaria.* Abutilon T. D. *Capſulæ plures, ſemina ſæpius plura.*

904. ALTHÆA. *

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius monophyllum, inæqualiter novemfidum, *laciniis* anguſtiſſimis, minus, perſiſtens.

Interius monophyllum, ſemiquinquefidum: *laciniis* latioribus, acutioribus, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quinque, baſi coalita, obcordata, præmorſa, plana.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa; corollæ inserta. *Antheræ* subreniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* numerosa (viginti), setacea, longitudine styli.

PER. *Arilli* plurimi, in verticillum depressum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrsum dehiscentes.

SEM. solitaria, compresso-reniformia.

905. ALCEA. * Malva *Tournef.* 24.

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius monophyllum, sexfidum, patentius, persistens.

Interius monophyllum, semiquinquefidum, majus, persistens.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, emarginata, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum pentagonum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* subreniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum, *Stylus* cylindraceus, brevis, *Stigmata* numerosa (20), setacea, longitudine styli.

PER. *Arilli* plures, articulati in verticillum, circum *Receptaculum* columnare, depressum, discedentes, introrsum dehiscentes.

SEM. solitaria, compresso-reniformia.

906. MALVA. * *Tournef.* Alcea. *Tournef.* Abutilon. *Dill. elth.* t. 4.

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius triphyllum angustius: *foliolis* cordatis, acutis, persistentibus.

Interius monophyllum, semiquinquefidum, majus, latius, persistens.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, præmorsa, plana.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plurima, ſetoſa, longitudine ſtyli.

PER. *Arilli* plurimi, in verticulum depreſſum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrſum dehiſcentes.

SEM. ſolitaria, reniformia.

OBS. Malvæ *T. Folia fere integra, non villoſa.*
Alceæ *T. Folia multifida, non villoſa.*

907. LAVATERA. * *Tournef. A. G.* 1706. *t.* 3. *Dill. gen.* 10.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, trifidum, obtuſum, brevius, perſiſtens.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, acutius, erectius, perſiſtens.

COR. *Petala* quinque, baſi coalita, obcordata, plana, patentia.

STAM. *Filamenta* numeroſa, inferne coalita in cylindrum, ſuperne laxa, corollæ inſerta. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plura (7 ad 14), ſetoſa, longitudine ſtyli.

PER. *Arilli* plurimi, in verticillum depreſſum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrſum dehiſcentes.

SEM. ſolitaria, reniformia.

OBS. Altheæ ſp. *T. Fructus ſine umbraculo prodit.*
Lavateræ *T. Fructus umbraculo obtuſo tegitur.*

908. MALOPE. Malacoides. *Tournef.* 25.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius triphyllum, latius: *foliolis* cordatis, acutis, perſiſtentibus.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, erectius, perſiſtens.

COR. *Petala* quinque, baſi coalita, obcordata, præmorſa, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa. *Antheræ* fere reniformes.

PIST. *Germina* subrotunda. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigmata* plura, simplicia, setacea.

PER. *Arilli* plurimi, subrotundi, conglomerati in capitulum.

SEM. solitaria, reniformia.

910. GOSSYPIUM. * Xylon. *Tournef.* 27.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, trifidum, planum, majus.
Interius monophyllum, obtuse quinquefariam emarginatum, cyathiforme.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, plana, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* columnaris, longitudine staminum. *Stigmata* quatuor, crassiuscula.

PER. *Capsula* subrotunda, acuminata 3. s. 4. locularis, 3. s. 4. valvis.

SEM. plurima, ovalia, lana involuta.

911. HIBISCUS. * Malvaviscus *Dill. elth.* 170. Kermia. *Tournef.* 26.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius polyphyllum: *foliolis* lineatibus, persistentibus.
Interius monophyllum, semiquinquefidum, cyathiforme, acutum persistens.

COR. *Petala* quinque, obcordata prominentia apice altero majore, ad basin coalita.

STAM. *Filamenta* plurima, inferne coalita in tubum, apicibus libera. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, staminibus longior superne quinquefidus. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsula* quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. reniformia.

Obs. Ketmiæ *T. Capſula ovata, quinquelocularis (vel ſupra): ſemina copioſa.*

Malvaviſci *D. Bacca globoſa, quinquelocularis: ſemina ſolitaria.*

H. populneus & tiliaceus *Calyce exteriore monophyllo ſingulares ſunt.*

Capſula aliis ovata, aliis longa; Calyx exterior 5-12 phyllus.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

DIADELPHIA. † *Papilionacei* Tournef. 409. *Irregulares tetrapetali* Riu. *Leguminoſæ.* Raj.

CALIX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, marceſcens: *Baſi* gibba, inferne pedunculo annexa, ſuperne obtuſa, mellifera: *Ore* quinquedentato, acuto, erecto, obliquo, inæquali: *denticulo infimo impari* longiori, *pari ſupremo* breviori, remotiori: *Fundo* melleo liquore madido, receptaculum includente.

COROLLA *Papilionacea* dicta, inæqualis: *Petalis* ſingulis diſtincto nomine inſignitis.

Vexillum: Petalum reliqua tegens, incumbens, majus, plano-horizontale, ungue ſuperiori margini receptaculi inſertum, extra calycem ad ſubrotundam figuram accedens, fere integrum, linea longitudinali, præſertim verſus apicem, elevata, quaſi ad latera depreſſum fuiſſet petalum. Pars petali baſi proxima ad ſemicylindraceam accedens, ſubjecta amplectitur. Limbus petali utrinque deprimitur, latera autem margini proxima ſurſum reflectuntur, ubi dimidiatus tubus deſinit; ad explicationem dimidiati limbi, fiunt a tergo duæ impreſſiones concavæ, ſubtus prominentes, quæ alas ſubjacentes comprimunt.

Alæ: Petala duo, paria, ad ſingulum latus floris ſingula, ſub vexillo poſita, margine incumbentia, paralella, ex ſubrotundo-oblonga, extrorſum latiora, margine ſuperiori rectiore, inferiori ad rotunditatem magis dilatato; baſis bifida eſt in ſingulo, cujus pars inferior producitur in unguem, lateri receptaculi inſerto, longitudine circiter calycis; pars autem ſuperior brevior eſt, & inflexa.

Carina: Petalum infimum ſæpius bipartitum, ſub vexillo, intra alas collocatum, cymbiforme, conca-

wum, latetibus compreſſum, ſitu natantis cymbæ, baſi mutilatum, cujus pars inferior extenditur in unguem, longitudine calycis, receptaculo inſertum: laciniæ autem laterales & ſuperiores breviores implicantur cum alarum parte conformi. Latera carinæ forma gaudent alis conſimili, & ſitu fere æquali, licet inferiore & interiore: Linea carinalis hujus Petali ad medium uſque recta extenditur, deinde ſenſim adſcendit ad ſegmentum circuli; Linea vero marginalis recta excurrit ad apicem, ubi cum carinali linea obtuſe deliqueſcit.

STAMINA. *Diadelpha* dicta: *Filamenta* duo, difformia: *alterum inferius* piſtillum involvens; *alterum ſuperius* piſtillo incumbens.

F. inferius germen vaginans, infra medium membranaceum, cylindraceum, longitudinaliter ſurſum dehiſcens, inde deſinit in partes novem ſubulatas, longitudinem & flexuram carinæ ipſius corollæ imitantes; e quibus radii intermedii ſeu inferiores, per paria alterna longiores ſunt.

F. ſuperius ſubulato-ſetoſum, rimam filamenti prioris cylyndracei tegens, incumbens, ſitu reſpondens, ſimplex, & ſecundum gradus brevius exiſtens, baſi ſua dehiſcit a reliquis & melli utrinque exitum parat.

Antheræ ſimul numeratæ decem ſunt: *unicum* in filamento ſuperiore, *novem* (ſingula anthera ſingulo radio filamenti inferioris inſidente) vero in inferiore: Singulæ parvæ, æquales magnitudine, terminales.

PISTILLUM unicum, ſuperum.

Germen oblongum, teretiuſculum, leviter compreſſum, rectum, longitudine cylindri filamenti inferioris, a quo involvitur.

Stylus ſubulato-filiformis, adſcendens, longitudine & ſitu radiorum filamenti, inter quos collocatur, marceſcens.

Stigma pubeſcens, a parte ſurſum verſa, *Antheris* immediate ſubjectum.

PERICARPIUM. *Legumen* oblongum, compreſſum, obtuſum, bivalve, ſutura longitudinali ſupra & infra exiſtente, utraque recta, ſuperiore tamen prope baſin deſcendente, & inferiore prope apicem adſcendente; dehiſcens demum ſutura ſuperiore.

Semina nonnulla: ſubrotunda, glabra, carnoſa, pendula, embryone prominulo verſus inſertionis hilum punctata: Excluſis ovis ſervant Cotyledones formam dimidiati ſeminis.

Receptacula *Seminalia propria* ſunt minima, breviſſima, baſi attenuata, diſco affigente obtuſa oblonga, inſerta longitudinaliter ſuturæ (tantum ſuperioris leguminis) ſitu alterno, ut ſeparatis valvis alterna ſemina valvæ adhæreant ſingulæ.

OBSERVANDA.

Claſſis *hæc eſt Naturaliſſima, & inter omnes ſingularis ſtructura floris.*

Florum ſitus communis *eſt oblique pendulus, ad angulum ſcilicet acutum a linea perpendiculari.*

Leguminis figura *non tanti eſt, ac a Syſtematicis facta, nec adeo abſolute pro diſtinguendis generibus accipienda, ac hactenus recepta fuit.* Calyx *autem licet vulgo vili æſtimatus, magni in genere faciendus eſt:* nec Folia *pro characteribus unquam aſſumi debent.*

DIADELPHIA.

II. HEXANDRIA.

920. *Fumaria.*

III. OCTANDRIA.

921. *Polygala.*

V. DECANDRIA.

929. *Spartium.*
930. *Geniſta.*
932. *Ulex.*
933. *Amorpha.*
835. *Ononis.*
836. *Anthyllis.*
939. *Lupinus.*
940. *Phaſeolus.*
941. *Dolichos.*
944. *Piſum.*
945. *Orobus.*
946. *Lathyrus.*
947. *Vicia.*
948. *Eruum.*
949. *Cicer.*
951. *Cytiſus.*
953. *Robinia.*
954. *Colutea.*
955. *Glycyrrhiza.*
956. *Coronilla.*
957. *Ornithopus.*
958. *Hippocrepis.*
959. *Scorpiurus.*
961. *Hedyſarum.*
963. *Galega.*
964. *Phaca.*
965. *Aſtragalus.*
966. *Biſerrula.*
967. *Pſoralea.*
968. *Trifolium.*
969. *Lotus.*
970. *Trigonella.*
971. *Medicago.*

I. HEXANDRIA.

920 FUMARIA. * *Tournef.* 237. Capnoides *Tournef.* 237. Cysticapnos *Boerh.* 1. 310. Corydalis *Dill. gen.* 7. Bicucullata *Jus. A. G.* 1773.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppositis, æqualibus lateralibus, erectis, acutis, parvis, deciduis.

COR. oblongo, tubulata, ringens, palato prominente, faucem claudente.

Labium superius planum, obtusum, emarginatum, reflexum. (*vexillum.*)

Nectarium est basis Lab. superioris postice prominens, obtusa.

L. inferius omnino simile superiori, versus basin carinatum. (*Carina.*)

Nectarium est basis carinata, licet in hoc minus prominens.

Faux tetragona, obtusa, perpendiculariter bifida. (*Alæ*)

STAM. *Filamenta* duo, æqualia, lata, intra singulum labium singula, inclusa, acuminata. *Antheræ* tres in singulo filamento, terminales.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, acuminatum. *Stylus* brevis. *Stigma* orbiculatum, erectum, compressum.

PER. *Silicula* unilocularis.

OBS. Stamina *in hocce genere fere sola constantia observantur.*

Fumariæ *off. Silicula subrotunda, sæpe monosperma decidua.*

Pseudo-fumariæ *Riu. Silicula ovato-acuminata, bivalvis, receptaculo fili instar futuris utrinque interjecto.*

Capnoides T. *Silicula longissima, fere cylindracea, bivalvis, receptaculo fili instar futuris utrinque interjectis.*

Cistycapnos B. *Pericarpium trivalve, absconditum intra Calycem inflatum maximum.*

Capnorchis *R. Nectarium labii inferioris prominet æque ac superioris.*

Fumar. lutea. *Siliqua tereti.*

II. OCTANDRIA.

921. POLYGALA † *Tournef.* 79. Chamæbuxus *Tournef. A. G.* 1705. Polygaloides *Dill. gen.* 9. Penæa *Plum.* 25. Heiſteria *edit. prior.*

CAL. *Perianthium* triphyllum, parvum: *foliolis* ovatis, acutis: *duobus* infra corollam, *unico* ſupra eandem, perſiſtentibus.

COR. Papilionacea ex figura, numero petalorum indeterminato exiſtente.

Alæ ſubovatæ, planæ, maximæ, extra reliquas corollæ partes poſitæ, ex dentibus calycis factæ, perſiſtentes.

Vexillum fere cylindricum, tubulatum, breve: *ore* reflexo, parvo; bifidum.

Carina concava, compreſſa, verſus apicem ventricoſa.

Appendix: Carinæ Corpora (plerisque) duo, tripartita, penicilliformia, carinæ verſus apicem affixa.

STAM. *Filamenta* diadelphia (octo connata), carina incluſa. *Antheræ* octo, ſimplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, erectus. *Stigma* terminale, craſſiuſculum, bifidum.

PER. *Capſula* obcordata, compreſſa *margine* acuto, bilocularis, bivalvis *diſſepimento* valvis contrario, *margine* utrinque dehiſcens.

SEM. ſolitaria, ovata.

OBS. *Appendix carinæ in diverſis diverſus eſt, & multis appendix penicilliformis deeſt, unde imberbes dictæ.*

Alæ *nunc pro foliolis calycis mediis, alæformibus, coloratis ſumuntur, ut adeo calyx pentaphyllus ſit. Syſt. Veg.* 350. R.

III. DECANDRIA.

929. SPARTIUM. * Geniſta *Tournef.* 411.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato-tubulatum;

rollæ: *laciniis* linearibus, acuminatis, leviter ſurſum arcuatis: *infima* ſub carina.

Cor. papilionacea.

Vexillum cordatum, ſtriatum, lateribus depreſſum magis reliquis.

Alæ ovatæ, vexillo dimidio breviores.

Carina acuminata, alis fere longior.

Stam. *Filamenta* decem, in cylindrum integrum connata. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum, villoſum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Legumen* rhombeum, turgidum, ſubvilloſum, uniloculare; bivalve, ſeſſile.

Sem. pauca, reniformia.

Obs. Calyx & legumen *in diverſis diverſa*. R.

936. ANTHYLLIS. * Vulneraria *Tournef.* 211. Erinacea *Tournef.*

Cal. *Perianthium* monophillum, ovato-oblongum, ventricoſum, villoſum: *ore* quinquedentato, inæquali; perſiſtens.

Cor. papilionacea:

Vexillum longius, lateribus reflexis, unguë longitudine calycis.

Alæ duæ, oblongæ, vexillo breviores.

Carina compreſſa, longitudine alarum, alis ſimilis.

Stam. *Filamenta* decem, connata, aſſurgentia, *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, adſcendens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Legumen* ſubrotundum, tectum intra calycem, minimum, bivalve.

Sem. unum alterumve.

939. LUPINUS. * *Tournef.* 213.

Cal. *Perianthium* monophyllum, bifidum.

Cor. papilionacea.

Vexillum cordato-ſubrotundum, emarginatum, lateribus reflexis, compreſſis.

Alæ ſubovatæ, longitudine fere vexilli, carinæ non

affixæ, inferne conniventes.

Carina basi bipartita, sursum falcata, acuminata, integra, longitudine alarum, angustior.

STAM. *Filamenta* decem, coalita, subadscendentia, superne distincta. *Antheræ* quinque subrotundæ, totidemque oblongæ.

PIST. *Germen* subulatum, compressum, villosum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* terminale, obtusum.

PER. *Legumen* magnum, oblongum, coriaceum, compressum, acuminatum, uniloculare.

SEM. plura, subrotunda, compressa.

OBS. Calyx *in diversis speciebus diversus est.*

940. PHASEOLUS. * *Tournef.* 232.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *Labio superiori* emarginato; *inferiore* tridentato.

COR. papilionacea:

Vexillum cordatum, obtusum, emarginatum, reclinatum, lateribus reflexis.

Alæ ovatæ, longitudine vexilli; unguibus longis insidentes.

Carina angusta, spiraliter contra solem revoluta.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum,) intra carinam, spiralia. *Antheræ* decem, simplices.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, villosum. *Stylus* filiformis: spiraliter inflexus, superne pubescens. *Stigma* obtusum, crassiusculum, villosum.

PER. *Legumen* longum, rectum, coriaceum, obtusum cum acumine.

SEM. reniformia, oblonga, compressa.

OBS. *Carina cum contentis genitalibus spiralis, essentialis est nota.*

Calyx *alius exterior diphyllus subrotundus in multis speciebus adest.*

941. DOLICHOS. *

CAL. *Perianthium* monophyllum brevissimum, quadridentatum, æquale; *denticulo supremo* emarginato.

Cor. papilionacea:

Vexillum ſubrotundum, magnum, emarginatum; totum reflexum. *Calli* duo, oblongi, paralleli & longitudinales, vexillo ſubtus verſus baſin adnati, alas comprimentes, a tergo non excavati.

Alæ ovatæ, obtuſæ, longitudine carinæ.

Carina lunulata, compreſſa, inferne arcte connivens, longitudine alarum, apice adſcendens.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum): *ſimplici* ad baſin curvato. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* lineare, compreſſum. *Stylus* adſcendens. *Stigma* barbatum, introrſum a medietate ad apicem ſtyli excurrens, *apice Styli* antice calloſo, obtuſo.

Per. *Legumen* acuminatum, magnum, oblongum, bivalve, biloculare.

Sem. plura, elliptica, compreſſa ſæpius.

Obs. *Phaſeoli facies eſt; Carina, quæ non ſpiralis, diſtinguit genus.*

944. PISUM. * *Tournef.* 215. Ochrus *Tournef.* 219. 220.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, perſiſtens: *laciniis duabus ſuperioribus* brevioribus.

Cor. papilionacea.

Vexillum latiſſimum, obcordatum, reflexum, emarginatum cum acumine.

Alæ duæ, ſubrotundæ, conniventes, vexillo breviores.

Carina compreſſa, ſemilunulata, alis brevior.

Stam. *Filamenta* diadelpha, *unicum* ſimplex ſuperius, ſubulato-planum: & *novem* ſubulata infra medium in cylindrum ſuperne fiſſum coalita. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist *Germen* oblongum, compreſſum *Stylus* adſcendens triangulus, membranaceus, carinatus extrorſum flexis lateribus. *Stigma* angulo ſuperiori adnatum; oblongum, villoſum.

Per. *Legumen* magnum, longum, teretiuſculum (vel compreſſum deorſum), apice ſurſum acuminato, uniloculare, bivalve.

Sem. plura, globoſa.

Obs. Ochri T. *Semina Hilo oblongo* notantur.

Piſi T. *Semina Hilo ſubrotundo alligantur.*

945. OROBUS. * *Tournef.* 214.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, baſi obtuſum: *ore* obliquo, quinquedentato, breviſſimo: *denticulis tribus inferioribus* acutioribus; *duobus ſuperioribus* brevioribus, profundius & obtuſe diviſis; marceſcens.

Cor. papilionacea.

Vexillum obcordatum, apice lateralibusque reflexum, longius.

Alæ duæ, oblongæ, longitudine fere vexilli, aſſurgentes conniventes.

Carina inferne manifeſte bifida, acuminata, aſſurgens: *marginibus* conniventibus, parallelis, compreſſis: *fundo* ventricoſo.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), adſcendentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, compreſſum. *Stylus* filiformis, ſurſum flexus, erectus. *Stigma* lineare, lateri interiori a medietate ad apicem ſtyli pubeſcens.

Per. *Legumen* teres, longum, apice acuminato adſcendente, uniloculare, bivalve.

Sem. plurima, ſubrotunda.

946. LATHYRUS. * *Tournef.* 216. 217. Clymenum *Tournef.* 218. Aphaca *Tournef.* 223.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, campanulatum. *laciniis* lanceolatis, acutis: ſuperioribus duabus brevioribus; infima longiore.

Cor. papilionacea.

Vexillum obcordatum, maximum, lateribus & apice reflexum.

Alæ oblongæ, lunulatæ, breves, obtuſæ.

Carina ſemiorbiculata, magnitudine alarum, iisque latior, in medio introrſum dehiſcens.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), aſſurgentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* compreſſum, oblongum, lineare. *Stylus* ſurſum erectus, planus, ſuperne latior, apice acuto. *Stigma* a mediętate ſtyli ad apicem antice villoſum.

PER *Legumen* longiſſimum, cylindraceum vel compreſſum, acuminatum, bivalve.

SEM. plura, cylindracea, globoſa, vel parum angulata.

OBS Lathyrus T. *folia conjugata cirrhifera.*
Clymenum T. *folia pinnata cirrhoſa gerit.*
Nſſolia T. *folia ſimplicia cirrhis carentia fert.*
Aphaca T. *Stipulas promit absque foliis.*
Piſum *admodum affine eſt Lathyro, differt tamen manifeſte ſtylo.*

947. VICIA. * *Tournef.* 221. Faba *Tournef.* 212.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, ſemiquinquefidum, acutum: *dentibus ſuperioribus* brevioribus, conniventibus: *omnibus* æqualis latitudinis.

COR. papilionacea.
Vexillum ovale, ungue lato oblongo, apice emarginatum cum acumine, lateribus reflexum, linea longitudinali compreſſa elevata.
Alæ duæ, oblongæ, erectæ, ſemicordatæ, ungue oblongo, vexillo breviores.
Carina ungue oblongo bipartito, ventriculo compreſſo ſemiorbiculato, alis breviore.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum) *Antheræ* erectæ, ſubrotundæ, quadriſulcæ.
Nectarii glandula intra ſtamen compoſitum & germen, e receptaculo oritur, brevis, acuminata.

PIST. *Germen* lineare, compreſſum, longum. *Stylus* filiformis, brevior, ad angulum erectum adſcendens. *Stigma* obtuſum, ſub apice tranſverſe barbatum.

PER. *Legumen* longum, coriaceum, bivalve, uniloculare, acumine terminatum.

SEM. plura, ſubrotunda.
Fabæ T. *Semina ovata, compreſſa.*
Viciæ *Rio. Semina ſubrotunda.*

948. ERVUM. * *Tournef.* 221.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine corollæ: *laciniis* linearibus, acuminatis, ſubæqualibus.
COR. papilionacea.
Vexillum planum, leviter reflexum, ſubrotundum majus.
Alæ obtuſæ, vexillo dimidio breviores.
Carina alis brevior, acuminata.
STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* obtuſum, imberbe.
PER. *Legumen* oblongum, obtuſum, teres, ſeminibus protuberantibus nodoſum.
SEM. quatuor, fere ſubrotunda.
OBS. *Differt a Vicia ſolo ſtigmate.*

949. CICER. * *Tournef.* 210. Lens *Tournef.* 210.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine corollæ: *laciniis* quatuor vexillo incumbentibus: intermediis duabus longitudinaliter conniventibus; infima lacinia carinæ ſubjecta.
COR. papilionacea.
Vexillum planum, ſubrotundum, majus, lateribus inflexum.
Alæ obtuſæ, vexillo dimidio breviores.
Carina alis brevior, acutiuſcula.
STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* ovatum, *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* obtuſum.
PER. *Legumen* rhomboidale, turgidum, inflatum.
SEM. duo, ſubrotunda, lateribus nodoſo-gibba, apice inflexo-curva.

951. CYTISUS. * *Tournef.* 416.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, breve,

basi obtusum: *ore* bilabiato; *superiore* bifido, acuminato, *inferiore* tridentato.

Cor. papilionacea.

Vexillum ovatum, assurgens, lateribus reflexis.

Alæ longitudine vexilli, rectæ, obtusæ.

Carina ventriculosa, acuminata.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), assurgentia. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum.

Per. *Legumen* oblongum, obtusum, basi attenuatum, rigidum.

Sem nonnulla, reniformia, compressa.

Obs. C. Cajan *Corollæ alæ horizontaliter planæ, carinaque obtusa.*

C. lupinus *calyce tubuloso, ventricoso, bilabiato.* R.

953. ROBINIA. * Pseudoacacia *Tournef.* 417.

Cal. *Perianthium* monophyllum, parvum, campanulatum, quadrifidum: *denticulis tribus inferioribus* tenuioribus; *supremo quarto* duplo latiori, vix manifeste emarginato; omnibus longitudine æqualibus.

Cor. papilionacea.

Vexillum subrotundum, majus, patens, obtusum.

Alæ oblongæ, ovatæ, liberæ: appendice brevissimo, obtuso.

Carina fere semiorbiculata, compressa, obtusa, longitudine alarum.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), superne adscendentia. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, oblongum. *Stylus* filiformis, sursum flexus. *Stigma* villosum antice ad apicem styli.

Per. *Legumen* magnum, compressum, gibbum, longum.

Sem paucia, reniformia.

Obs. R. mitis *legumen ovali-oblongum, compressum, acuminatum; Calyx subtruncatus.* R.

954. COLUTEA. * Tournef. 481.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, erectum, ſubæquale, perſiſtens.
Cor. papilionacea.
Vexillum Alæ & Carina figura & proportione varia differunt.
Alæ appreſſæ, lanceolatæ.
Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), adſcendentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* oblongum, compreſſum, utrinque attenuatum. *Stylus* adſcendens. *Stigma* linea barbata a medio ſtyli ad apicem a parte ſuperiori extenſum.
Per. *Legumen* maximum, latiſſimum, inflatum, membranaceo-diaphanum, *futura* ſuperiori erecta, *inferiori* gibba, uniloculare, ad baſin futura ſuperiore dehiſcens.
Sem. plura, reniformia.
Obs. Fructus *eſſentiam generis conſtituit.*
C. Fructeſcens *Vexillum Carina brevius, alæ vexillo longe breviores.*

955. GLYCYRRHIZA. * Tournef. 210.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, bilabiatum, perſiſtens. *Labium ſuperius* tripartitum: *laciniis lateralibus* linearibus: *intermedia* latiore bifida. *Labium inferius* ſimpliciſſimum, lineare.
Cor. papilionacea.
Vexillum ovato-lanceolatum, rectum, longius.
Alæ oblongæ, carinæ ſimillimæ, ſed paulo majores.
Carina dipetala, acuta, ungue longitudine calycis.
Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), recta. *Antheræ* ſimplices, ſubrotundæ.
Pist. *Germen* calyce brevius. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, adſcendens.
Per. *Legumen* ovatum ſæpe oblongum, compreſſum, acuminum, uniloculare.
Sem. pauciſſima, reniformia.

956. CORONILLA. * *Tournef.* 419. Emerus *Tournef.* 418. Securidaca. *Tournef.* 224.

CAL. *Umbellula* ſimplex:
Perianthium monophyllum, breviſſimum, compreſſum, biſidum, erectum: *dentibus tribus inferioribus* minoribus: *ſuperioribus duobus* coalitis; perſiſtens.
COR. papilionacea.
Vexillum cordatum, undique reflexum, alis vix longius.
Alæ ovatæ, ſurſum conniventes, deorſum dehiſcentes, obtuſæ.
Carina compreſſa, acuminata, adſcendens, alis ſæpius brevior.
STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), ad angulum fere rectum adſcendentia, apicibus latiuſculis. *Antheræ* ſimplices, parvæ.
PIST. *Germen* teres, oblongum. *Stylus* ſetaceus, adſcendens. *Stigma* parvum, obtuſum.
PER. *Legumen* longiſſimum, teres, rectum, inter ſingula ſemina iſthmis contractum, bivalve, uniloculare, articulatim diſcedens.
SEM. plura.
OBS. Coronillæ *T. Legumen teres quaſi articulatum: Semina oblongiuſcula.*
Securidacæ *T. Legumen compreſſum, ſutura altera plana, altera anguſta Semina tetragona.*
Emeri *T. Ungues* corollæ *calyce longiores: Legumen tenue ſubulatum: Semina cylindracea.*

957. ORNITHOPUS. * Ornithopodium. *Tournef.* 224.

CAL. *Umbella* ſimplex:
Perianthium monophyllum, tubulatum, *ore* quinquedentato, ſubæquali, perſiſtens.
COR. papilionacea.
Vexillum obcordatum, integrum.

Alæ ovatæ, rectæ, magnitudine vix vexilli.
Carina compreſſa, minima.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum). *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* ſetaceus, adſcendens. *Stigma* punctum terminale.

PER. *Legumen* ſubulatum, teres, arcuatum, articulatum iſthmisque interceptum articulatim diſcedens.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

958. HIPPOCREPIS. * Ferrum equinum. *Tournef.* 225.

CAL. *Umbella* ſimplex.
Perianthium monophyllum, quinquedentatum: *denticulis ſuperioribus* conjunctis, minusque diviſis; perſiſtens.
Vexillum cordatum, ungui longitudine calycis inſidens.
Alæ ovato-oblongæ, obtuſæ.
Carina lunulata, compreſſa.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), adſcendentia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* tenue, oblongum, deſinens in *Stylum* ſubulatum, adſcendentem. *Stigma* ſimpliciſſimum.

PER. *Legumen* compreſſo-membranaceum, longiſſimum, incurvatum, ſutura altera fere ad ſuperiorem inciſum, multoties ſinubus ſubrotundis; hinc *Articuli* conſtans obtuſe trigonis, plurimis, ſutura ſuperiore connexis.

SEM. ſolitaria in ſingulo articulo, oblonga, incurva.

OBS. *Eſſentialis character in Legumine, ſoleæ equinæ forma conſtat.*

959. SCORPIURUS. * Scorpioides. *Tournef.* 226.

CAL. *Umbella* ſimplex:
Perianthium monophillum, erectum, inflatum, leviſſime compreſſum, ſemiquinquefidum, acutum: *dentibus* ſubæqualibus: *ſuperioribus* minus diviſis.

Cor. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, emarginatum, reflexum; patens.

Alæ ſubovatæ, laxæ, appendice obtuſo.

Carina ſemilunulata, *ventre* gibba, acuminata, erecta, inferne bipartita.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), adſcendentia. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* oblongum, teres, parum reflexum. *Stylus* ſurſum inflexus. *Stigma* punctum terminale.

Per. *Legumen* oblongum teretiuſculum, coriaceum, ſtriatum, ſcabrum, revolutum, in plura loculamenta tranſverſa, interne diviſum, externe obſcure articulis contractis nodoſum.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

961. HEDYSARUM. * *Tournef.* 225. Onobrychis. *Tournef.* 211. Alhagi. *Tournef.* 439.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum: *laciniis* ſubulatis erectis perſiſtentibus.

Cor. papilionacea, ſtriata.

Vexillum reflexo-compreſſum, ovato-oblongum, emarginatum, longum.

Alæ oblongæ, reliquis anguſtiores, rectæ.

Carina recta, compreſſa, extrorſum latior tranſverſe obtuſa, a baſi ad gibbum bifida.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), ad angulum rectum inflexa. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ.

Pist. *Germen* tenue compreſſum, lineare. *Stylus* ſubulatus, ut ſtamina inflexus. *Stigma* ſimpliciſſimum.

Per. *Legumen* articulis ſubrotundis, compreſſis, monoſpermis, bivalvibus.

Sem. reniforme, ſolitarium.

Obs. *Pericarpium in hoc genere parum differt, hinc in raria genera dilaceratum fuit.*

Onobrychis *T. Legumen unico articulo conſtans.*

Hedyſari *T. Legumen articulis plurimis catenulatim affixis conſtans.*

Alhagi T. *foliis alternis ab Hedyſaro T. diſtinguitur.*

963. GALEGA. * *Tournef.* 222. *Indigo Iſnard. A. G.* Cracca *Syſt. nat.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, *breve*, ſemiquinquefidum: *dentibus* ſubulatis, ſubæqualibus.

COR. papilionacea.

Vexillum majus, ovatum, apice & lateribus reflexum.

Alæ oblongæ, appendice auctæ, longitudine fere vexilli.

Carina olonga, compreſſa, recta, verſus apicem deorſum gibba, ſurſum acuta.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum). *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* tenue, oblongum. *Stylus* tenuis, germine brevior, adſcendens. *Stigma* terminale punctum minimum.

PER. *Legumen* longiſſimum, compreſſum, acuminatum, ſtriis obliquis exaratum inter ſemina.

SEM. plura, oblongo-reniformia.

964. PHACA. * Aſtragaloides *Tournef.* 223.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum.

COR. papilionacea.

Vexillum obovatum, rectum, majus.

Alæ oblongæ, obtuſæ, breviores.

Carina brevis, compreſſa, obtuſa.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum); *Antheræ* ſubrotundæ, adſcendentes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens. *Stigma* ſimplex.

PER. *Legumen* oblongum, inflatum, ſemiloculare ſutura ſuperiori depreſſa verſus inferiorem.

SEM. plura, reniformia.

OBS. *Legumen in aliis rectum eſt, in aliis vero recurvum ut apex ferme baſi [illegible]neat.*

Cum in Aſtragalis [illegible]s diſſepimentum Leguminis non affigitur ſutu[illegible]i, licet approximatum

ſit, patet hinc Affinitas ſumma Phacæ & Aſtragali.

965. ASTRAGALUS. * Tourneſ. 233. Tragacantha Tourneſ. 234.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, acutum: *denticulis inferioribus* gradatim minoribus.

Cor. papilionacea.

Vexillum longius reliquis, lateralibus reflexum, emarginatum, obtuſum, rectum.

Alæ oblongæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alatum, emarginata.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), fere recta. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* teretiuſculum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Legumen* biloculare: *loculis* ad alterum latus magis flexis.

Sem. reniformia.

Obs. Tragacantha *T. planta fruticoſa petiolis ſpineſcentibus.*

Aſtragalus *Riu. Siliqua gaudet oblonga polyſperma.*

Glaux *Riu. Siliculam gerit cordatam.*

Legumina *ergo in diverſis diverſa.* R.

966. BISSERRULA. * Pelecinus. Tourneſ. 234.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, ſemiquinquefidum; *dentibus* ſubulatis, æqualibus: *ſuperioribus duobus* remotioribus.

Cor. papilionacea.

Vexillum majus, lateribus reflexum, adſcendens, ſubrotundum.

Alæ ovato oblongæ, liberæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alarum, obtuſa, adſcendens.

Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum) adſcendentia apicibus, carina incluſa. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens, *Stigma* ſimplex.

PER. *Legumen* magnum, lineare, planum, biloculare; *diſſepimento* valvis contrario.

SEM. plurima, reniformia, compreſſa.

967. PSORALEA. * *Roy. lubd. p.* 372. Dalea. *edit. prior.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tuberculis punctatum, quinquefidum: *laciniis* acutis, æqualibus, perſiſtentibus, infima duplo longiore.

COR. papilionacea, pentapetala.
Vexillum ſubrotundum, emarginatum, aſſurgens.
Alæ lunulatæ, obtuſæ, parvæ.
Carina dipetala, lunulata, obtuſa.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex ſeparatum & novem coalita), adſcendentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* ſubulatus, adſcendens, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Legumen* longitudine calycis, compreſſum, adſcendens, acuminatum.

SEM. unicum, reniforme.

OBS. *Singulare in hoc genere Calycem, uti una planta, tuberculis eſſe punctatum & Petala venis coloratis notata.*

968. TRIFOLIUM. * *Tourneſ.* 228. Trifoliaſtrum. *Mich.* 25. Melilotus. *Tourneſ.* 229. Lupinaſter. *Buxb.*

CAL. *Umbellula* S. *Capitulum* receptaculo communi. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquecuſpidatum, perſiſtens.

COR. papilionacea, ſæpius perſiſtens, marceſcens.
Vexillum reflexum.
Alæ vexillo breviores.
Carina alis brevior.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum).
Antheræ ſimplices.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens. *Stigma* ſimplex.

Per. *Legumen* vix calyce longius, univalve, non dehiſcens, deciduum.

Sem. pauciſſima, ſubrotunda.

Obs. *Characterem hujus generis abſolutum, cum nota ſua vera & eſſentiali, inter omnes dare difficillimum judico.*

Genus hoc naturale eſſe docent facies & attributa varia ſpecierum: nec limites invenerunt, qui dilacerare tentarunt.

Triphylloides *Pont. Corolla monopetala, coalitis ſcilicet in unum vexillo, alis & carina.*

Trifoliaſtri *Mich. Legumen calyce longius. Floſculi in capitulum congeſti.*

Lupulini *Riu. Corolla perſiſtens. Vexillo inflexo plano.*

Lagopi *Riu. Calyx longitudine corollæ villoſus.*

Meliloti *T. Legumen calyce longius.*

Lupinaſter *B. Legumina polyſperma. Folia quinata.*

969. LOTUS. * *Tournef.* 227.

Cal. *Umbella* ſimplex.

Perianthium monophyllum, tubuloſum, ſemiquinquefidum: *dentibus* acutis, æqualibus, erectis, perſiſtens.

Cor. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, deorſum flexum: ungue oblongo, concavo.

Alæ ſubrotundæ, vexillo breviores, latæ, ſurſum conniventes.

Carina inferne gibba, ſuperne clauſa, acuminata, adſcendens, brevis.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), adſcendentia, apicibus latiuſculis. *Antheræ* parvæ, ſimplices.

Pist. *Germen* teres, oblongum. *Stylus* ſimplex, adſcendens. *Stigma* punctum inflexum.

Per. *Legumen* cylindricum, ſtrictum, farctum, calyce longius, multiloculare, bivalve, uniloculare.

Sem. plura, cylindrica.

970.

970. TRIGONELLA. * Fœnum græcum. *Tournef.* 270.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ſemiquinquefidum: *denticulis* ſubulatis, ſubæqualibus.
Cor. papilionacea, quaſi tripetala.
Vexillum ſubovatum, obtuſum, reflexo-patens.
Alæ duæ ovato oblongæ, extrorſum reflexo patentes, ut vexillum cum alis quaſi conſtituat corollam tripetalam regularem.
Carina breviſſima, obtuſa, umbilicum floris occupans.
Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum) brevia, aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* ſimplex.
Per. *Legumen* ovato-oblongum, compreſſum, tectum.
Sem. plura, ſubrotunda.
Obs. *Sola Corollæ figura diſtinctum evadit genus.*

971. MEDICAGO. * *Tournef.* 231. Medica. *Tournef.* 231.

Cal. *Perianthium* monophyllum, rectum, campanulato-cylindraceum, ſemiquinquefidum, acuminatum, æquale.
Cor. papilionacea.
Vexillum ovatum, integrum, marginibus inflexis, totum reflexum.
Alæ ovato-oblongæ, appendice carinæ affixæ, lateribus conniventibus ſub carina.
Carina oblonga, bifida, patens, obtuſa, deflexa a piſtillo hianſque a vexillo.
Stam. *Filamenta* diadelpha, coalita fere ad apices. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* pedicellatum, oblongum, incurvatum, compreſſum, filamentis involutum e carina exiliens, vexillum reflectens, deſinens in *Stylum* brevem, ſubulatum, fere rectum. *Stigma* terminale minimum.
Per. *Legumen* compreſſum, longum, inflexum.
Sem. plura, reniformia vel angulata.
Obs. Cochleatæ R. *Siliqua ſpiraliter cochleata.*
Falcatæ R. *Siliqua arcuata, falcata.*

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

III. ICOSANDRIA.

974. Citrus.

IV. POLYANDRIA.

981. Hypericum.

III. ICOSANDRIA.

974. CITRUS. * Aurantium. *Tournef.* 393. 394. Citreum. *Tournef.* 395. 396. Limon. *Tournef.* 397.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, basi planum, minimum, marcescens.
COR. *Petala* quinque, oblonga, plana, patentia.
STAM. *Filamenta* viginti saepius, subulata, compressa, erecta, in orbem s. cylindrum posita, inter se saepius in plura vel pauciora corpora connata. *Antherae* oblongae.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* globosum, interne novemloculare.
PER. *Bacca* cortice carnoso, pulpa vesiculis constante, novemlocularis.
SEM. bina, subovata, callosa.
OBS. Aurantii *T. Petiolus cordatus est.*
Citrei *T. Petiolus nudus & simplex.*
Limon *T. ab hortulanis facile distinguendum T.*

IV. POLYANDRIA.

981. HYPERICUM. * *Tournef.* 131. Androsaenum. *Tournef.* 128. Ascyrum. *Tournef.* 131.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* subovatis, concavis, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, oblongo-ovata, obtusa, patentia, secundum motum solis rotata.
STAM. *Filamenta* numerosa capillaria, basi coalita in 5. saepe 3. phalanges. *Antherae* parvae.
PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres (interdum 1, 2, 5.) simplices, distantes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capſula* ſubrotunda: loculis numero ſtyli.
SEM. plurima, oblonga.
OBS. Laſianthus *Pentagyna, ſeminibus alatis.*
Aſcyrum *T. pentagyna, ſeminibus ſimplicibus.*
Hypericum *T. Trigyna, pericarpio membranaceo.*
Androſæmum *T. Trigyna, pericarpio molli colorato.*

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

SYNGENESIA. * *Compoſiti* Tournef. Riu. Raj. Herm. &c.

FLOSCULI Character Naturalis.

CALYX. Corona ſeminis, apice germinis inſidens (*vide ſeminis coronam*).

COROLLA. monopetala: *Tubo* anguſtiſſimo, longo, germini inſidens: *eſt vel*

α. TUBULATA: *Limbo* campanulato, quinquefido: *laciniis* reflexo patentibus.

β. LIGULATA: *Limbo* lineari, plano, extrorſum verſo, apice integro, tridentato vel quinquedentato, truncato.

γ. NULLA: *Limbo* deſtituta, *tuboque* ſæpe carens.

STAMINA. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima, collo corollulæ inſerta. *Antheræ* totidem, lineares, erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum, quinquedentatum, longitudine limbi.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, inferum ſub corollula, ſupra receptaculum, commune. *Stylus* filiformis, erectus, ſtaminum longitudine, antherarum cylindrum perforans. *Stigma* bipartitum: *laciniis* revolutis, patentibus.

PERICARPIUM. verum nullum, licet in quibuſdam *Cruſta* coriacea: ut in *Oſteoſpermo*, *Strumpſia*.

SEMEN. unicum, oblongum, ſæpe tetragonum, baſi ſæpius anguſtiore.

Coronatum. PAPPO *radiis* plurimis in orbem poſitis *ſimplicibus*, vel *radiatis*, vel *ramoſis*; ~~eoque~~ pappo vel *ſeſſili* vel *ſtipiti* inſidente.

PERIANTHIO parvo, ſæpe quinquedentato, perſiſtente.

Corona deſtitutum.

OBSERVATIO.

Sexus vario modo ſeſe habet, hinc ſequentes ſpecies floſculorum.

Floſculus tubulatus Hermaphroditus, *ſi ſtamina & piſtillum adſint.*

—— —— Maſculus, *ſi ſtamina ſine ſtigmatibus.*

—— —— Femineus *ſi piſtillum ſine ſtaminibus.*

—— —— Neutra, *ſi neque ſtamina, neque ſtylus, aut ſtigma.*

—— *Ligulatus* Hermaphroditus, Maſculus, Femineus, Neuter *ex prioribus patent.*

FLOSCULOSI Character.

FLOSCULOSUS flos, *Compoſitus* eſt ex Floſculis pluribus.

RECEPTACULUM COMMUNE FRUCTIFICATIONIS plures Floſculos ſeſſiles recipit.

Diſco concavo, plano, convexo, pyramidato vel globoſo.

—— ſuperficie *nuda*: leviſſimis punctis inæquali.

villoſa: villis erectis tecta.

paleacea: paleis linearibus, ſubulatis, compreſſis, erectis, floſculos diſtinguentibus veſtita.

CALYX *Communis* eſt *Perianthium*, quod Receptaculum & floſculos continet, qui contrahitur abſoluta floreſcentia: expanſus reflectitur maturo ſemine: & eſt vel

Simplex, dum ſerie unica ambit floſculos.

Imbricatus, dum ſquamæ numeroſæ exteriores gradatim breviores incumbunt interioribus.

Auctus, dum unica ſeries laciniarum æqualis longior cingit floſculos, & alia minima cingit baſin tantum ſimplicis interioris & majoris calycis.

SPECIES COMPOSITORUM Florum, ſequentes ſunt: componuntur enim vel ex

1. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; tubuloſis hermaphroditis in radio.
2. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; tubuloſis femineis in radio.
3. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; tubuloſis hermaphroditis in radio.

4. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; ligulatis hermaphroditis in radio.
5. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; ligulatis feminéis in radio.
6. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; ligulatis neutris in radio.
7. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; nudis femineis in radio.
8. Floſculis tubuloſis maſculinis in diſco; nudis femineis in radio.
9. Floſculis ligulatis hermaphroditis in diſco; ligulatis hermaphroditis in radio.

Ordines itaque nobis a recepto fructificationis Syſtemate erunt.

α. Polygamia æqualis. *ſpecies* 9. 1. 4.
β. Polygamia ſuperflua. —— 2. 5. 7.
γ. Polygamia fruſtranea. —— 3. 6.
δ. Polygamia neceſſaria. —— 8.
ε. Polygamia ſegregata. *Calyces plures partiales aut proprios intra calycem communem gerit.*
ζ. Monogamia *Floſculis non compoſita, ſimplex.*

Horum explicationem dedi in Syſtemate Naturæ.

OBSERVANDA.

Claſſis *hæc naturalis eſt, niſi ultimo accederet ordini Jaſione, Lobelia, Viola, Impatiens huic loci ſecundum aſſumta principia Syſtematica neceſſaria.*

Eſſentia floris floſculoſi *conſiſtit in Antheris in cylindrum coalitis, cum ſemine infra receptaculum floſculi unico; ſed* Kuhnia *ſola antheris diſtinctis gaudet.*

Calyx communis *deeſt in* Echinope, *adeſt in* Scabioſa, *&c.*

Receptaculum commune *deeſt in* Milleria, *adeſt in* Dipſaco. *Ergo a Calyce & Receptaculo fruſtra petitur Eſſentia floſculi: & falſo ad Compoſitos referuntur* Scabioſa, Dipſacus, Gomphrena, *&c.*

Plumierium *nullum Compoſitorum florum genus ſtatuiſſe notabile eſt.*

Tournefortius *in Compoſitis genera maxime naturalia quæſivit obſervationibus licet deſtitueretur Recentiorum.*

Vaillantius *obſervationes plures in Compoſitis, quam ullus alius dedit.*

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

983. *Geropogon.*
984. *Tragopogon.*
985. *Scorzonera.*
986. *Picris.*
987. *Sonchus.*
988. *Lactuca.*
989. *Chondrilla.*
990. *Prenanthes.*
991. *Leontodon.*
992. *Hieracium.*
993. *Crepis.*
994. *Andryala.*
995. *Hyoseris.*
996. *Seriola.*
997. *Hypochoeris.*
998. *Lapsana.*
999. *Catananche.*
1000. *Cichorium.*
1001. *Scolymus.*
1002. *Arctium.*
1003. *Serratula.*
1004. *Carduus.*
1005. *Cnicus.*
1006. *Onopordum.*
1007. *Cynara.*
1008. *Carlina.*
1009. *Atractylis.*
1010. *Charthamus.*
1012. *Bidens.*
1013. *Cacalia.*
1015. *Eupatorium.*
1016. *Ageratum.*
1018. *Stæhelina.*
1019. *Chrysocoma.*
1023. *Athanasia.*

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

1024. *Tanacetum.*
1025. *Artemesia.*
1026. *Gnaphalium.*
1027. *Xeranthem.*
1028. *Carpesium.*
1029. *Baccharis.*
1030. *Conyza.*
1031. *Erigeron.*
1032. *Tussilago.*
1033. *Senecio.*
1034. *Aster.*
1035. *Solidago.*

1036. *Cineraria.*
1037. *Inula.*
1038. *Arnica.*
1039. *Doronicum.*
1041. *Helenium.*
1042. *Bellis.*
1044. *Tagetes.*
1046. *Zinnia.*
1048. *Chryſanthem.*
1049. *Matricaria.*
1050. *Cotula.*
1051. *Anacyclus.*
1052. *Anthemis.*
1053. *Achillea.*
1057. *Sigesbeckia.*
1058. *Verbeſina.*
1059. *Buphthalm.*

III. Polygamia Frustranea.

1060. *Helianthus.*
1061. *Rudbeckia.*
1062. *Coreopſis.*
1066. *Centaurea.*

IV. Poligamia Necessaria.

1073. *Calendula.*
1076. *Othonna.*
1079. *Filago.*
1080. *Micropus.*

V. Polygamia Segregata.

1084. *Echinops.*

VI. Monogamia.

1090. *Iaſione.*
1091. *Lobelia.*
1092. *Viola.*
1093. *Impatiens.*

I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

983. GEROPOGON.

CAL. *Communis* ſimplex, polyphyllus: *foliolis* lanceolato-ſubulatis, carinatis, erectis, corolla longioribus.
COR. *compoſita* ſubimbricata, uniformis. *Corollulis* hermaphroditis: Exterioribus tot, quot calycis foliola; Interioribus paucioribus, brevioribus.
Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, recurvata, filiformia.
PER. nullum. *Calyx* oblongus, erectus, hians.
SEM. *Radii* ſubulata, longitudine calycis. *Pappus* Ariſtis quinque, patulis.
Diſci ſubulata, breviora. *Pappus* plumoſus.
REC. paleis ſetaceis.
OBS. *Datur ſpecies calyce calyculato.* R.

984. TRAGOPOGON. * *Vaill. A. G.* 1721. 44. 13. 21. 14. *Tournef.* 270. Tragopogonoides. *Vaill. A. G.* 1721. 43. 15. 14.

CAL. *Communis* ſimplex, octophyllus; *foliolis* lanceolatis, æqualibus; alternis interioribus; omnibus coalitis baſi.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis multis, exterioribus paulo longioribus.
Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo revoluta.
PER. nullum. *Calyx* connivens, acuminatus, longitudine ſeminum, ventriculoſus.
SEM. ſolitaria oblonga, utrinque attenuata, angulata,

ſcabra, ſtipite ſubulato, longo, pappigero terminata. *Pappus* plumoſus, planus, radiis circiter triginta duobus.

Rec. nudum, planum, ſcabrum.

Obs. Tragopogon *Vaill.* *Semina reda calyx corolla longior.*

Tragopogonoides *Vaill.* *Semina incurvata, Calyx corolla brevior.*

985. SCORZONERA. * *Tournef.* 169. *Vaill. A. G.* 1721. 53. 13. 16. 14. Scorzoneroides. *Vaill. A. G.* 1721 *figuris iisdem.*

Cal. *Communis* imbricatus, longus, ſubcylindraceus: *ſquamis* circiter quindecim, margine ſcarioſis.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* plurimis, exterioribus paulo longioribus. *Propria* monopetala, ligulata linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* ovato-oblongus, connivens.

Sem. ſolitaria, oblonga, cylindracea, ſtriata, calyce dimidio breviora. *Pappus* plumoſus.

Rec. nudum.

Obs. Scorzonera *V. foliis integris gaudet.*

Scorzoneroides *V. foliolis diviſis & laciniatis eſt.*

S. picroides *pappo gaudet piloſo* R.

986. PICRIS. * Helminthotheca. *Vaill. A. G.* 1721. 47. 25. 26.

Cal. *Communis* duplicatus. *Exterior* maximus, pentaphyllus: *foliolis* cordatis, planis, laxis, conniventibus. *Interior* imbricatus, ovatus.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis numeroſis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. ſolitaria, ventricoſa, tranſverſim ſulcata, obtuſa. *Pappus* plumoſus.

REC. nudum.

987. SONCHUS. * *Tourneſ.* 268. *Vaill. A. G.* 1721. 22. Crepis. *Vaill. A. G.* 1721. 55. 22.

CAL. *Communis* imbricatus, ventricoſus : *ſquamis* plurimis, linearibus, inæqualibus.

COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* connivens in globum depreſſum, acuminatum.

SEM. ſolitaria, oblongiuſcula. *Pappus* piloſus.

REC. nudum.

OBS. S. Plumieri *pappum ſtipitatum habet.* R.

988. LACTUCA. * *Tourneſ.* 267. *Vaill. A. G.* 1721. 17.

CAL. *Communis* imbricatus, cylindricus : *ſquamis* plurimis, acuminatis, margine membranaceis.

COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis plurimis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, truncata quadri-quinqueve-dentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capi[illegible] cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* connivens; ovato-cylindraceus.
Sem. ſolitaria, ovata, acuminata, lævia compreſſa. *Pappus* piloſus, ſimplex. *Stipite* longo, inferne attenuato.
Rec. nudum.

989. CHONDRILLA. * *Tourneſ.* 268. *Vaill. A. G.* 1721. 12.

Cal. *Communis* calyculatus, cylindraceus: *ſquamis cylindri* plurimis, parallelis, linearibus æqualibus; ſ. *baſeos* paucis, breviſſimis.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis plurimis, æqualibus, multiplici ſerie poſitis. *Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quadri-quinqueve-dentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* cylindraceus, oblongus.
Sem. ſolitaria, ovata, compreſſa, muricata. *Pappus* piloſus, ſtipite longo ſuperne attenuato.
Rec. nudum.

990. PRENANTHES. * *Vaill. A. G.* 1721. 2. 18.

Cal. *Communis* calyculatus, cylindraceus, glaber: *ſquamis cylindri* numero corollularum; ſ. *baſeos* paucis inæqualibus, breviſſimis.
Cor. *Compoſita* fere ex ſimplici orbe floſculorum: *Corollulis* hermaproditis quinque ad octo & plures, æqualibus, in orbem ſimplicem poſitis. *Propria* monopetala, ligulata, truncata, quadridentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindraceæ, tubuloſæ.
Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.
Per. nullum. *Calyx* cylindraceus, ore leviſſime connivens.
Sem. ſolitaria cordata. *Pappus* piloſus.
Rec. nudum.

Obs. *Datur ſpecies, quæ pappum ſtipite ſuſtentat.*

991. LEONTODON. * Dens Leonis. *Tournef.* 266. *Vaill. A. G.* 1721. 50. 12. Taraxaconoides. *Vaill. A. G.* 1721. 21.

Cal. *Communis* imbricatus, oblongus: *ſquamis interioribus* linearibus, parallelis, æqualibus: *ſquamis exterioribus* paucioribus, ſæpe reflexis ad baſin.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis longitudine corollæ. *Stigmata* duo revoluta.
Per. nullum. *Calyx* oblongus, rectus.
Sem. ſolitaria, oblonga, ſcabra. *Pappus* ſtipitatus, plumoſus.
Rec. nudum, punctatum.
Obs. Dens Leonis V. Pappo *ſimplici ſeu capillari gaudet*, & calycis *ſquamis exterioribus reflexis.*
Taraxaconoides V. Pappo *plumoſo ſeu radiato*, & calycis *ſquamis omnibus erectis diſtinguitur.*
L. aureum *receptaculo villoſo eſt* R.
Pappus *pleriſque ſeſſilis.* R.
L. hirti *ſemina exteriora foliaceo brevi ornamento ornata: interiora pappo plumoſo. Hall.* R.

992. HIERACIUM. * *Tournef.* 267. *Vaill. A. G.* 1721. 3. 46. 49. 57. 58. 59. 60. Piloſella. *Vaill. A. G.* 1721. 57.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus: *ſquamis* pluribus, linearibus, valde inequalibus, longitudinalibus & incumbentibus.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, recurva.
PER. nullum. *Calyx* connivens, ovatus.
SEM. ſolitaria, obtuſe tetragona, brevia. *Pappus* piloſus, ſeſſilis.
REC. nudum.
OBS. Hieracii *V. Caulis Ramoſus.*
Piloſellæ T. *Scapus ſimplex.*

993. CREPIS. * Hieracioides. *Vaill. A. G.* 1721. 47. 52. 13. 17. 18.

CAL. *Communis* duplex:
Exterior breviſſimus, patulus, deciduus.
Interior ovatus, ſimplex, ſulcatus, perſiſtens: Squamis linearibus, conniventibus.
COR. *Compoſitæ* imbricata, uniformis: *Corullulis* hermaphroditis, plurimis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata linearis, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* ſubrotundus.
SEM. ſolitaria, oblonga. *Pappus* piloſus, ſtipitatus.
REC. nudum.
OBS. *Pappus in quibuſdam ſeſſilis.* R.

994. ANDRYALA. * Eriphorus. *Vaill. A. G.* 1721. 20.

CAL. *Communis* multipartitus, brevis, rotundatus, villoſus: *ſquamis* plurimis, ſubæqualibus, ſubulatis.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* connivens, globoſus.
Sem. ſolitaria, ovata. *Pappus* piloſus, longitudine calycis.
Rec. villoſum, planiuſculum.

995. HYOSERIS. * Taraxaconaſtrum. *Vaill. A. G.* 1721. 45. 31. 32. 24. Leontodontoides. *Mich. gen.* 28. Hedypnois. *Tournef.* 271. Rhagadioloides. *Vaill. A. G.* 1721. 29. 30.

Cal. *Communis* decaphyllus: *ſquamis* lanceolatis, erectis, æqualibus, baſi calyculatus ſquamis breviſſimis. *Proprius* ſuperus, quinquepartitus, breviſſimus, acutus, perſiſtens, qui pappi loco.
Cor. *Compoſitæ* ſub imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis per orbem unum alterumve diſpoſitis. *Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx communis* rectus.
Sem. ſolitaria, oblongiuſcula, compreſſa, longitudine calycis. *Pappus* piloſus, calyculatusque.
Rec. nudum.
Obs. Taraxaconaſtri V. *Semina extima calyce tridentato, media calyce quinquefido & villis; intermedia ſolis villis coronata ſunt.*
Leontodontoidis M. *Semina fere nuda.*
Hedypnois T. *Semina marginalia calycis ſquamis obtecta, centralia coronata Calyculo quinquedentato.*
Rhagadioloides V. *Semina incurva corona paleacea.*

996. SERIOLA. *- Achyrophorus *Vaill. A. G.* 1721. *f.* 28. 13. 21. 18.

Cal. *Communis* ſimplex: *foliolis* linearibus, ſubæqualibus, erectis.

Cor.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis. *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus, numeroſis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. oblonga, longitudine calycis. *Pappus* ſtipitatus, piloſus: radiis decem; lateribus piloſis.

Rec. paleaceum, longitudine calycis, deciduum.

Obs. Pappum *ſubplumoſum definit Syſt. Veg.* 601. R.

997. HYPOCHAERIS. * *Vaill. A. G.* 1721. 28. 21.

Cal. *Communis* ſubrotundus, imbricatus, baſi ventricoſus: *ſquamis* lanceolatis, acutis.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus numeroſis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, globoſo-acuminatus.

Sem. ſolitaria, oblonga, *Pappus* ſtipitatus, plumoſus.

Rec. paleaceum: *Paleis* lanceolato-linearibus, ſeminum longitudine.

Obs. H. glabræ *Semina diſci pappo ſtipitato: Radii pappo ſeſſili. Hall.* R.

998. LAPSANA. * Lampſana. *Vaill. A. G.* 1721. 8. 47. 48. *Tournef.* 272. Rhagadiolus. *Vaill. A. G.* 1721. t. 47. 37. 38. *Tournef.* 272. Zacintha. *Vaill. A. G.* 1721. 48. 27. 33. 35. 36. *Tournef.* 269.

Cal. *Communis* calyculatus, ovatus, angulatus: *ſquamis*

tubi octo, æqualibus, linearibus, cavo-canaliculatis, carinatis, acutis: *ſ. baſeos* ſex, imbricatis, parvis, alternis minimis.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis circiter ſedecim, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calycis ſquamæ tubi* ſemina proxima amplectuntur.

Sem. ſolitaria; oblonga, cylindraceo trigona. *Pappus* varius vel nullus.

Rec. nudum, planum.

Obs. Lampſanæ T. V. Semina omnia *nuda*, *calycis ſquamis vero nulla obvoluta.*

Rhagadioli T. V. Semina ſingula *ſingula calycis ſquama involuta.*

Zacinthæ T. V. Semina marginalia *ſingula calycis ſquama involuta*; centralia *coronata pappo brevi, ſimplici.*

999. CATANANCHE. * *Vaill. A. G.* 1721. 56. 11. Catanance. *Tournef.* 271.

Cal. *Communis* imbricatus, turbinatus: *foliolis* plurimis, laxe incumbentibus, acutis, ſcarioſis, *ſquamula* ovato-acuminata, concava, laxa, nitida, perſiſtente.

Cor. *Compoſita* ſæpius imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, pluribus: exterioribus longioribus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, turbinato-ovata. *Pappus* e Calyculo quinque ariſtato.

Rec. paleaceum.

Obs. *Datur species, in qua Corolla composita non imbricata est.*

1000. CICHORIUM. *Tournef.* 272. *Vaill.* *A. G.* 1721. 9. 10.

Cal. *Communis* calyculatus cylindraceus : *squamis* octo, angusto-lanceolatis, æqualibus, cylindrum constituentibus; *quinque* vero incumbentibus, brevioribus.

Cor. *Compositæ* plana, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis viginti, in orbem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, profonde quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque; capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindraceo-pentagona, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* cylindraceus, apice connivens.

Sem. solitaria, compressa, angulis acutis. *Pappus* obsolete pilosus; subquinquedentatus.

Rec. subpaleaceum.

1001. SCOLYMUS. *Tournef.* 273. *Vaill.* *A. G.* 1721. 41. 42.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus : *squamis* numerosis, lanceolatis, spinosis, laxis.

Cor. *Compositæ* imbricata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, tenuissime quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cilindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, oblongiuscula, triangularia, basi acuminata. *Pappus* nullus.

Rec. paleaceum convexum : *Paleis* subrotundis, planis, apice tridentatis, longioribus quam semina, seminaque distinguentibus.

1002. ARCTIUM. * Lappa. *Tournef.* 256. *Vaill. A. G.* 1718. *f.* 20.

CAL. *Communis* globosus, imbricatus : *squamis* lanceolatis, desinentibus in *aculeos* subulatos, longos, apice reflexo-hamatos.

COR. *Composita* tubulata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus.

Propria monopetala, tubulata : *tubo* tenui, longissimo : *limbo* ovato, quinquefido : *laciniis* linearibus, æqualibus.

STAM. *Filamenta quinque*, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa, longitudine corollæ, quinquedentata.

PIST. *Germen* oblongum, apice villoso. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. solitaria, verticaliter pyramidata, angulis duobus oppositis obliteratis, extrorsum gibba : *Pappus* simplex, semine brevior.

REC. paleaceum, planum : Paleis setaceis.

1003. SERRATULA. * *Dill. giss.* 8. *elth.* 261. 264.

CAL. *Communis* oblongus, subcylindricus, imbricatus, *squamis* lanceolatis, acutis, muticis.

COR. *Composita* tubulosa, uniformis : *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis : *tubo* inflexo, *limbo* ventricoso, quinquefido.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, obovata. *Pappus* sessilis.

REC. nudum vel paleaceum.

OBS. pappus *in aliis plumosus*, *in aliis pilosus est*.

Carduus *a* Serratula *distinguitur Receptaculo piloso, Calyce ventricoso, ejusque squamis aculeatis; a Stigmate minus bifido.*

1004. CARDUUS. * *Vaill. A. G.* 1718. Polyacantha. *Vaill. A. G.* 1718. Silybum. *Vaill. A. G.* 1718. Cirsium. *Tournef.* 255. *Vaill. A. G.* 1718. Eriocephalus. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Communis* ventricosus, imbricatus: *squamis* numerosis, lanceolatis, acuminatis, spinosis.

COR. *Compositæ* tubulosæ, uniformes: *Corollulæ* hermaphroditæ, subæquales, reflexæ.

Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuissimo, *limbo* erecto, basi-ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, æqualibus: *unica* profondius separata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindraceæ, tubulosæ, longitudine corollulæ, ore quinquedentatæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex, subulatum, nudum, emarginatum.

PER. nullum. *Calyx* parum connivens.

SEM. solitaria, obovata, tetragona, obliteratis *angulis*, oppositis duobus; *Pappus* sessilis, longissimus.

REC. pilosum, planum.

1005. CNICUS. * Acarna. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Compositus* ovatus, Bracteis, obvallatus, imbricatus: *squamis* ovatis, arctis, ramoso-spinosis.

COR. *Compositæ* tubulosæ, uniformes: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, oblonga: *limbo* quinquefido, erecto, subæquali.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* oblongum, emaginatum.

PER. nullum. *Calyx* clauſus.
SEM. ſolitaria. *Pappus* plumoſus.
REC. planum, villoſum.

1006. ONOPORDUM. * *Vaill. A. G.* 1718. *f.* 37. Cardui ſpecies. *Tourneſ.* 253.

CAL. *Communis* ſubrotundus, ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, ſpinoſis, undique prominentibus.
COR. *Compoſita* tubuloſa, uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuiſſimo *limbo* erecto, ventricoſo, quinquefido: *laciniis* æqualibus, *unica* profondius ſeparata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollæ, quinquedentata.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* coronatum.
PER. nullum. *Calyx* leviter connivens.
SEM. ſolitaria. *Pappus* capillaris.
REC. cellulis membranaceis tetragonis reticulatum favi inſtar.

1007. CYNARA. * *Vaill. A. G.* 1718. Cinara. *Tourneſ.* 254.

CAL. *Communis* ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, ſubrotundis, carnoſis, auctis apice *appendiculo* ſquamiformi, patente, majori, ſubrotundo, canaliculato, emarginato cum ſpina.
COR. *Compoſita* tubuloſa, uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, ſubæquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuiſſimo; *limbo* erecto, ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, *altera* profondius ſeparata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ, quinquedentata.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex, oblongum, emargi[illegible]

PER. nullum. *Calyx* parum connivens.
SEM. ſolitaria, oblongo-ovata, tetragono-compreſſa. *Pappus* ſeſſilis, longus.
REC. ſetoſum.

1008. CARLINA. * *Tournef.* 285. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Communis* ventricoſus, radiatus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, laxis, acutis, quarum *interiores* in orbem poſitæ, longiſſimæ, patentes, nitidæ, coloratæ, radiantes florem compoſitum.
COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenui: *limbo* infundibuliformi, quinquefido.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea tubuloſa.
PIST. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* oblongum, bifidum vel integrum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, teretiuſcula. *Pappus* plumoſus, ramoſus.
REC. planum. *Paleis* ternis fiſſis.

1009. ATRACTYLIS. * Crocodilodes. *Vaill. A. G. f.* 9.

CAL. *Exterior* polyphyllus, linearis, major, exaſperatus, perſiſtens, communem incarcerans.
Communis ovatus, imbricatus, *ſquamis* oblongis, plurimis, lanceolatis, conniventibus, inermibus.
COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ numeroſæ, tubuloſæ in diſco: hermaphroditæ ligulatæ in radio.
Propria diſci infundibuliformis, quinquefida.
Radii ligulata, plana, quinquedentata.
STAM. *Diſci*: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Radii: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Disci*: *Germen* breviſſimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Radii ſimillimum diſci, ſed obſoletum, emarcidum.
Per. nullum. *Calyx* connivens.
Sem. *Disci*, turbinata compreſſa. *Pappus* plumoſus.
Radii turbinata, compreſſa. *Pappus* plumoſus.
Rec. villoſum, planum.
Obs. A. cancellata *rarius radio inſtruitur.*

1010. CARTHAMUS. * *Tourneſ.* 248. *Vaill. A. G.* 1718. Atractylis. *Vaill. A. G.* 1718. Carthamoides. *Vaill. A. G.* 1718.

Cal. *Communis* ovatus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, inferne arctis, auctis apice *appendiculo* foliolaceo, ſubovato, plano, patente, obtuſo.
Cor. *Compoſita* uniformis, tubuloſa: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinque partito, erecto, ſubæquali.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* breviſſimum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.
Per. nullum. *Calyx* connivens.
Sem. ſolitaria.
Rec. planum, *piloſum*, pilis ſemine longioribus.
Obs. Carthami *V. Semen fere nudum eſt.*
Atractylis *V. Semen corona obſoleta gaudet.*
Carthamoides *V. corona piloſa inſtruitur.*
C. lanatus *floſculos radii neutros & creticus abortientes habet.* R.

1012. BIDENS. * *Tourneſ.* 262. *Dill. elth.* 43. 47. Ceratocephalus. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 47. 48. 49.

Cal. *Communis* imbricatus, erectus: *foliolis* ſæpe [illegible] libus, oblongis, canaliculato-concavis.

Cor. *Compoſita* uniformis, tubuloſa : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ.
Propria infundibuliformis : *limbo* quinquefido, erecto.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. ſolitaria, obtuſa, angulata. *Pappus* ariſtis duabus pluribusve, oblongis, rectis, acutis, retrorſum ſcabro-hamoſis.
Rec. paleaceum, planum : *Paleis* deciduis.
Obs. *In pluribus ſpeciebus calyculus patens pentaphyllus cingit florem compoſitum*
Verbeſina *ſolo radio a Bidente differt.*
Corolla *rarius floſculo uno alterove radiante inſtruitur.* R.

1013. CACALIA. * *Vaill. A. G.* 1719. *Tournef.* 258. Kleinia. *edit. prior.* Cacalianthemum. *Dill. elth.* 54. 55. An Tithymaloides? *Klein monagr.* Porophyllum. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 20. *f.* 39.

Cal. *Communis* ſimplex, oblongus, baſi tantum ſubcalyculatus, cylindricus : *ſquamis* quinque ad decem, æqualibus, lanceolato-linearibus, tubum conſtituentibus; paucis breviſſimis, baſi incumbentibus.
Cor. compoſita tubuloſa : *Corollulæ* hermaphroditæ, numero foliorum calycinorum longiorum, uniformes.
Propria infundibuliformis, in tubum ſenſim attenuata : *limbo* quinquefido, erecto.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. ſolitaria, oblonga, ovato-anguſta. *Pappus* piloſus, longiſſimus.
Rec. nudum, planum, punctatum.
Obs. C. alpina *foliolis calycis conglutinatis corollulisque quadrifidis differt.* R.

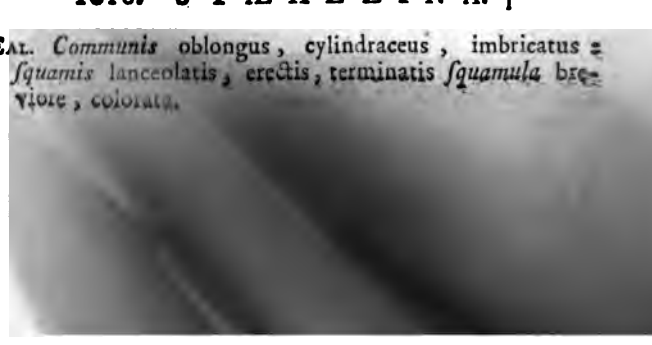
1015. EUPATORIUM. * *Tournef.* 259. *Vaill. A. G.* 1719. *Dill. elth.* 114.

CAL. *Communis* oblongus, imbricatus: *ſquamis* linearilanceolatis, erectis, inæqualibus.
COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
STAM. *Filamenta* quinque capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, ad ſtamina uſque bifidus, rectus. *Stigmata* tenuia.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. oblonga. *Pappus* plumoſus, longus.
REC. nudum.
OBS. E. maculatum *pappo piloſo eſt.* R.

1016. AGERATUM. * Carelia *Pont. diſſ.*

CAL. *Communis* oblongus: *ſquamis* multis, lanceolatis, ſubæqualibus.
COR. *Compoſita* uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, numeroſæ, æquales, vix calyce longiores.
Propria infundibuliformis: *limbo* quadrifido, patulo.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuiſſima, erecta.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, oblonga, angulata. *Pappus* quinque ariſtatus, patens *calyculo proprio* acuminato.
REC. nudum, convexum, minimum.
OBS. *ab* Eupatoriis *differt* Corona *ſeminum*, *a* Bidente *Receptaculo nudo.*

1018. STÆHELINA. †


CAL. *Communis* oblongus, cylindraceus, imbricatus: *ſquamis* lanceolatis, erectis, terminatis *ſquamula* brevior, colorata.

Cor. *universalis* composita, tubulosa. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinquefido, æquali, acuto, campanulato.

Stam. *Filamenta* singulis quinque, capillaria. *Antheræ* caudatæ.

Pist. *Germen* brevissimum. *Stylus* filiformis. *Stigma* duplex, oblongum, obtusum, erectum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, oblonga, brevissima, tetragona. *Pappus* ramosus s. fissus, calyce longiore.

Rec. paleaceum, planum; *Paleis* brevissimis, persistentibus.

Obs. S. gnaphaloides *calyce scarioso, stylo bifido, pappo plumoso basi connato.*

S. dubia *stygmate simplici, pappo piloso basi connato.*

S. arborescens *calyce imbricato squamis muticis, pappo ramoso & plumoso, paleis multipartitis, floseulis nudis neutris.* R.

1019. CHRYSOCOMA. * Chrysocome. *Dill. gen.* 14. Coma aurea. *Boher.* 1. *p.* 121.

Cal. *Communis* hemisphæricus, imbricatus: *squamis* linearibus, extus convexis, acuminatis.

Cor. *Composita* tubulosa, calyce longior: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ, æquales.

Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revoluto.

Stam. *Filamenta* quinque, filiformia brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum, coronatum. *Stylus* filiformis, vix flosculis longior. *Stigmata* duo, oblonga, depressa, involuta.

Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.

Sem. solitaria, ovato-oblonga, compressa. *Pappus* pilosus.

Rec. nudum, planum.

Obs. C. Linosyris *calyce squarroso distinguitur.*

C. oppositifolia *differt tantum a* Chrysocomis, *quantum convenit Pteroniæ oppositifoliæ facie externa, calycibus, caule reliquisque, sed huic receptaculum nudum est Syst. Veg.* 615. R.

C. graminifolia *variat flor. floſculoſis & radiatis radio cæruleo.* R.

1022. SANTOLINA. * *Tournef.* 260. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* ovato-oblongis, acutis, appreſſis.

Cor. *Compoſita* uniformis, calyce longior. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numeroſæ.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revoluto.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* tetragonum, oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, depreſſa, truncata.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, oblonga, tetragona. *Pappus* nullus.

Rec. paleaceum, planiuſculum: *Paleis* concavis.

Obs. S. alpina *floribus absque floſculis femineis differt.* R.

1023. ATHANASIA. * Baccharis. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus: *ſquamis* lanceolatis, appreſſis.

Cor. *Compoſita* uniformis, calyce longior. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numeroſæ.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, acuto, erectiuſculo.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevia. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* filiformis, ſtamine paulo longior. *Stigma* bifidum, obtuſum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, oblonga. *Pappus* paleaceus ex ſetis breviſſimis.

Rec. paleaceum: *Paleis* lanceolatis, ſemine longioribus.

Obs. A. maritimæ *ſemina ancipitia pappo deſtituta.* R.

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

1024. TANACETUM. * *Tourneſ.* 261. *Vaill. A. G.* 1719. Balſamita. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* acutis, compactis.

COR. *Compoſita* tubuloſa, convexa: *Corollulæ* hermaphroditæ numeroſæ, tubuloſæ, in diſco. *Femineæ* nonnullæ in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, reflexo.

Feminea trifida, introrſum profondius diviſa.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, parvum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, revolutum.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. ſolitaria, oblonga. *Pappus* ſubmarginatus.

REC. convexum, nudum.

OBS. Corollulæ *radii interdum nullæ omnesque floſculi hermaproditi.*

Semen *in quibuſdam nudum.*

1025. ARTEMISIA. * *Tourneſ.* 260. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 23. 31. 36. 45. Abrotanum. *Tourneſ.* Abſinthium. *Tourneſ.* 260. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 32.

CAL. *Communis* ſubrotundus, imbricatus: *ſquamis* rotundatis, conniventibus.

COR. compoſita: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, plures in diſco. *Femineæ* petalis ferme nudæ, in ambitu.

Propria hermaphroditi infundibuliformis : *limbo* quinquefido.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria; breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa; quinquedentata.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* parvum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, revolutum.

Femineis : *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, hermaphroditis longior. *Stigma* hermaphroditis ſimile.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. *Hermaphroditis* ſolitaria, nuda.

Femineis ſolitaria, nuda.

REC. planum, nudum, aut villoſum.

OBS. Abſinthium T. *Receptaculo gaudet villoſo; & calyce magis globoſo.*

Abrotanum T. *Receptaculo eſt nudo.*

Artemiſia T. *Receptaculo etiam eſt nudo.*

1026. GNAPHALIUM. * Elichryſum. *Tournef.* 259. *Dill. elth.* 107. 108. Helichryſum. *Vaill. A. G.* 1719. 21. 37. 38.

CAL. *Communis* rotundatus, imbricatus : *ſquamis* marginalibus, rotundatis ſcarioſis coloratis.

COR. compoſita : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, interdum femineis apetalis mixtæ.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis : *limbo* quinquefido, reflexo.

Femineis (ſi quæ) corolla nulla.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* perſiſtens, nitidus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, parva, coronata *Pappo*. *Femineis* ſimilia hermaphroditis.

REC. nudum.

OBS. *In aliis Corona ſeminis Pappus eſt* [illegible] *aliis plumoſus.*

G. arboreum *receptaculo lunulato distinctum.*
Dantur species floribus dioicis raro in hac classe exemplo.

1027. XERANTHEMUM. *Tourn.f.* 284. *Dill. gen.* 8. *Vaill. A. G.* 1718. Xeranthemoides. *Dill. elth.* 322.

CAL. *Communis* imbricatus: *squamis* lanceolatis, quarum *intimæ* disco longiores, membranaceæ, nitidæ, radium coloratum constituentes, coronantes florem compositum.
COR. *Compositæ* inæqualis: *Corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, tubulosæ, in disco. *Femineæ* pauciores, tubulatæ, in ambitu.
Propria Hermaphroditis infundibuliformis, calyce longe brevior: *limbo* quinquefido, patulo.
Femineis tubulosa longitudine hermaphroditi, quinquefida, minus æqualis.
STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa, longitudine fere corollulæ.
PIST. Hermaphroditis: *Germen* breve. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum.
Femineis: *Germen* ut in hermaphroditis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.
SEM. Hermaphroditis oblonga, coronata.
Femineis similia Hermaphroditis.
REC. nudum, planiusculum, punctatum.
OBS. Xeranthemi T. *Corona seminis quinquefeta, simplex. Receptaculum paleaceum.*
Xeranthemoides T. *Corona seminis Pappo plumoso aut piloso constans. Receptaculum nudum.*

1028. CARPESIUM. * Conyzoides. *Tourn.f. act.* 1706.

CAL. *Communis* imbricatus: *Foliolis exterioribus* majoribus, patulis, reflexis; *interioribus* æqualibus, arctis, brevioribus.

Cor. *Compoſita* æqualis. *Corollulæ* hermaphroditæ in diſco. *Femineæ* in ambitu.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminëis tubuloſa, quinquefida, connivens.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevia. *Anthera* cylindracea.

Pist. Hermaphroditæ: *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* bifidum.

Femininis ſimillimum hermaphrodito.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis, obovata, nuda.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

Rec. nudum.

1030. CONYZA. *

Cal. *Communis* imbricatus, ſubrotundus, ſquarroſus, *ſquamis* acutis, exterioribus patentiuſculis.

Cor. *Compoſita* tubuloſa: *Corollulæ* hermaphroditæ numeroſæ, tubuloſæ, in diſco. *Femineæ* apetalæ, ſubrotundæ, in ambitu.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Femineis infundibuliformis: Limbo trifido.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi, tenuior. *Stigmata* duo, tenuiſſima.

Per. nullum. *Calyx* connivens.

Sem. hermaphroditis ſolitaria, oblonga, *Pappus* ſimplex.

Femineis ſolitaria, oblonga. *Pappus* ſimplex.

Rec. nudum, planum.

1031. ERIGERON. * Conyzoides. *Dill. gen.* Conyzella *Dill. gen.*

Cal. *Communis* oblongus, cylindraceus, imbricatus: *ſquamis*

Squamis ſubulatis, erectis, gradatim longioribus, ſubæqualibus.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ in diſco. *Femineæ* ligulatæ, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido.

Femineæ ligulata, linearis, ſubulata, erecta, ſæpius integerrima.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* minimum, coronatum pappo corollula ſua longiori. *Stylus* filiformis, longitudine pappi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

Femineis: *Germen* minimum, pappo corollæ ſuæ longitudine fere æquali. *Stylus* capillaris, longitudine pappi. *Stigmata* duo, tenuiſſima.

Per. nullum. *Calyx* connivens.

Sem. hermaphroditis oblonga, parva. *Pappus* longus, piloſus.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

Rec. nudum, planum.

Obs. *Floſculos diſci intimos, ſeu intermedios, ſæpius maſculos eſſe obſervat Dillenius.*

Species datur floſculis femineis nudis.

1032. TUSSILAGO. * *Tourneſ.* 279. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 46. Petaſites *Tourneſ.* 258. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* cylindraceus: *Squamis* lanceolato-linearibus (quindecim vel viginti), æqualibus, diſcum æquantibus, ſubmembranaceis.

Cor. *Compoſita* varia.

Corollulæ in aliis hermaphroditæ tubuloſæ omnes, vel tantum in diſco.

Femineæ aliis nullæ, aliis ligulatæ.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido (vel quadrifido), acuto, reflexo, calyce longiore.

Femineæ nulla aut ligulata, anguſtiſſima, calyce longior, integra.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* breve. *Stylus* filiformis, ſtamine longior. *Stigma* craſſiuſculum.

Femineis : *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, compreſſa. *Pappus* piloſus, ſtipitatus.

Femineis, (ſi quæ), ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum.

OBS. Petaſites *T. caret floſculis ligulatis in radio, licet quibuſdam feminei nudi adſint.*

Tuſſilago *T. inſtruitur ſemper femineis in radio, corollæ ligulata præditis.*

Anandria *Pappo ſeſſilli eſt.*

T. frigida *variat floribus floſculoſis & radiatis.*

1033. SENECIO. * *Tournef.* 260. *Dill. elth.* 258. *Vaill. A. G.* 1719. Jacobæa. *Tournef.*

CAL. *Communis* calyculatus, conicus, truncatus : *ſquamis* ſubulatis, plurimis, in cylindrum ſuperne contractum paralellis, contiguis, æqualibus, pauciioribus baſin imbricatim tegentibus, apicibus emortuis (ſphacelatis).

COR. *Compoſita* calyce altior : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Feminæ* ligulatæ, in radio ſi quæ adſint.

Propria hermaphroditi infundibuliformis : *limbo* reflexo, quinqueſido.

Femineis (ſi quæ), oblonga, obſolete tridentata.

STAM. Hermaphroditis. *Filamenta* quinque, capillaria, minima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. utriſque : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* conico-connivens.

SEM. hermaphroditis ſolitaria, ovata. *Pappus* ſimplex, longus. *Femineis* ſimilia Hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

Obs. Senecio *T. caret Radio communi corollæ.*
Jacobæa *T. inſtruitur Radio communi corollæ.*

1034. ASTER. * *Tournef.* 274. *Vaill. A. G.* 1720. *Dill. elth.* 36. *f.* 41.

Cal. *Communis* imbricatus: *ſquamis* interioribus, apice prominulis, inferioribus patulis.
Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ numeroſæ in diſco. *Femineæ* ligulatæ, decem plures, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Femineæ ligulata, lanceolata, tridentata.
Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria; breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, patens.
Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.
Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.
Sem. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, ovata. *Pappus* piloſus.
Femineis ſimilia hermaphroditis.
Rec. nudum, planiuſculum.
Obs. A. chinenſis *differt nonnihil a congeneribus.* R.

1035. SOLIDAGO. * *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 5. 46. 18. Virga aurea. *Tournef.* 275. *Vaill. A. G.* 1720. Doria. *Dill. gen.* 8. *elth.* 104. 105.

Cal. *Communis* oblongus, imbricatus: *ſquamis* oblongis, anguſtis, acuminatis, rectis, conniventibus.
Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ, plurimæ, in diſco.
Femineæ ligulatæ, decem pauciores (ſæpius quinque), in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminea ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria; breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, patens.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, obovato-oblonga. *Pappus* ſimplex.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

REC. planiuſculum, nudum.

1036. CINERARIA. *

COR. *Communis* ſimplex, polyphyllus: *foliolis* æqualibus.

COR. *Compoſita* radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numeroſæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, erecto.

Feminea ligulata, lanceolata, apice denticulata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, filiformia; brevia. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, apice quinquefida.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, erectiuſcula.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigmata* duo, oblonga, obtuſiuſcula, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, linearia, quadrangula. *Pappus* piloſus, copioſus.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum, planiuſculum.

OBS. C. purpurata *pappo plumoſo gaudet. Mant.* 285. R.

1037. INULA. * Enula. *Cæſalp. Magnol.* Helenium. *Vaill. A. G.* 1720. *Moriſ. Raj. Herm. Rivin.*

CAL. *Communis* imbricatus: *foliolis* laxis, parulis exterioribus majoribus, æqualis longitudinis.

Cor. *Compoſita* radiata, lata. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales numeroſiſſimæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, numeroſæ, confertæ, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, erectiuſculo.

Feminea ligulata, linearis, integerrima.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, filiformia, brevia. *Antherae* cylindricae, compoſitae ex minoribus quinque, linearibus, coalitis: ſingulis inferne deſinentibus in ſetas duas rectas longitudine filamentorum.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* longum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, erectiuſculum.

Femineis: *Germen* longum. *Stylus* filiformis, ſemibifidus. *Stigmata* erecta.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, linearia, quadrangula. *Pappus* ſimplex, longitudine ſeminis.

Femineis ſimilia hermaphroditis.

Rec. nudum, planum.

Obs. *Ergo antheris inferne in ſetas decem deſinentibus non modo ab Aſtere, ſed & a reliquis nobis cognitis differt.*

1038. APNICA. *

Cal. *Communis* imbricatus, radio corollæ brevior: *foliolis* lanceolatis, longitudine calycis, erectis.

Cor. *Compoſita* radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ in diſco numeroſiſſimæ. *Femineæ* in radio, circiter viginti.

Propria hermaphroditi tubuloſa, erecta, quinquefida, æqualis.

Feminea lanceolata, longiſſima, tridentata, patens.

Stam. hermaphroditis: *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindrica.

Femineis: *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta. *Antherae* nullae.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis ſimillimum hermaphroditis.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* piloſus, pubeſcens, longus.

Femineis ſimillima hermaphroditis. *Pappus* piloſus.

Rec. nudum.

Obs. *Corollulæ diſci ſæpe trifidæ: lacinia exteriore duplo latiore.*

Obs. 2. *In* A. montana *nulla in radio filamenta reperit Hallerus, nec ego video.* R.

1039. DORONICUM. * *Tournef.* 277. *Vaill. A. G.* 1720 *f.* 41. 14. Bellidiaſtrum. *Mich.* 29.

Cal. *Communis* foliolis lanceolato-ſubulatis, viginti circiter, æqualibus, erectis, duplicis ſeriei, longitudine ſæpius radii corollæ.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminea ligulata, lanceolata, tridentata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo reflexa.

Per. nullum. *Calyx* leviter connivens.

Sem. hermaphroditis ſolitaria, obovata, compreſſa, ſulcata. *Pappus* piloſus.

Femineis ſolitaria, obovata, ſulcata, parum compreſſa. *Pappus* nullus.

Rec. nudum, planum.

1042. BELLIS. * *Tournef.* 280. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 16. 20. Bellis Leucanthemum. *Mich. gen.* 29.

Cal. *Communis* hemiſphericus, erectus: *foliolis* decem ad

viginti, duplici ſerie poſitis, lanceolatis, æqualibus.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, numeroſæ in diſco. *Femininæ* ligulatæ, calycis foliis plures in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida.

Feminea ligulata, lanceolata, vix tridentata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* emarginatum.

Femineæ: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, patula.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, obovata, compreſſa. *Pappus* nullus.

Femineis ſimilia hermaphroditis.

Rec. nudum, conicum.

1043. BELLIUM. *

Cal. *Communis* foliolis plurimis, æqualibus, cymbiformibus.

Cor. *Compoſita* radiata. *Radii* feminea, 10. ſ. 12. *Diſci* hermaphrodita, plurima.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis, quadrifida, erecta.

Femineis elliptica, emarginata, ligulata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor brevia. *Anthera* cylindrica.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, oblongum.

Femineis: *Germen* turbinatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bifidum, minutum.

Per. *Calyx* immutatus.

Sem. *Hermaphroditis* turbinata: Corona paleacea, octophylla, rotundata. *Pappus* ariſtis octo, ſimplicibus.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

Rec. nudum, conicum.

Obs. *Ob Pappum & Corollulas quadrifidas a* Bellide & Pecti *diverſum.*

1044. TAGETES. * *Tournef.* 278. *Vaill. A. G.* 1720. 43. 15. *Dill. elth.* 280. 279.

CAL. *Communis* simplicissimus, monophyllus, tubulosus, oblongus, pentagonus, quinquedentatus.

COR. *Composita* radiata; *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ, plures, in disco elevato. *Femineæ* ligulatæ, quinque, in radio.

Propria hermaphroditis tubulosa, semiquinquefida, erecta, calyce longior: *laciniis* linearibus, introrsum villosis.

Femineis ligulata, hermaphroditis longior, longitudine & latitudine fere æqualis, obtusissima, versus tubum angustior, tomentosa, persistens.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis; *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, compressa, calyce paulo breviora. *Pappus* Aristis quinque, erectis, acuminatis, inæqualibus.

Femineis similia hermaphroditis.

REC. nudum, parvum, planum.

1046. ZINNIA.

CAL. *Communis* ovato-cylindricus, lævis, imbricatus: *squamis* plurimis, obtusis, erectis, persistentibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plures in disco elevato. *Femineæ* quinque ad decem in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, intus villosa.

Femineæ ligulata, subrotunda, retusa, disco major, persistens.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, ariſtatum: ariſta altera longiore. *Stylus* filiformis, ſemibifidus. *Stigmata* duo, erecta, obtuſa.

Femineis: *Germen* oblongum, triquetrum, muticum. *Stylus* capillaris, ſemibifidus. *Stigmata* duo, recurvata.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga tetragona-anceps. *Pappus* mucronibus duobus: altero ariſtato. *Femineis* ſolitaria, mutica, coronata Petalo perſiſtente.

REC. paleaceum: *Paleis* lingulatis, canaliculatis, longitudine calycis, deciduis.

1048. CHRYSANTHEMUM. * *Tournef.* 280. Leucanthemum. *Tournef.* Bellidioides. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 17. 23. 31.

CAL. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* arcte incumbentibus: interioribus per gradus majoribus *intimis* terminatis ſquama ſcarioſa.

COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ, numeroſæ in diſco. *Femininæ* duodecim plures in radio.

Propria hermaphroditis infundibuliformis, quinquefida, patula, longitudine calycis.

Femineis ligulata, oblonga, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, corolla fere brevior.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigmata* duo, revoluta.

Femineis: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, cum hermaphroditis æqualis. *Stigmata* duo, obtuſa, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* nullus. *Femineis* ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum, punctatum, convexum.

Obs. Leucanthemi T. *Corollulæ femininæ lanceolatæ & membranæ calycinæ anguſtæ.*

Chryſanthemi T. *Corollulæ femininæ ovato-truncatæ & membranæ calycinæ ovatæ.*

C. floſculoſum *radio deſtituitur.*

C. Leucanthemum *ſemina nigra ſtriis albis capitulo luteo cylindrico cavo.* R.

C. Balſamina *calyce eſt fere Achilleæ; pappo nullo.* R.

C. myconis *Semina corona membranacea gaudent.* R.

1049. MATRICARIA. * *Tournef.* 231. *Vaill. A. G.* 1720.

Cal. *Communis* hemiſphæricus: *ſquamis* linearibus, imbricatis, ſubæqualibus, non ſcarioſis.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ, numeroſæ, in diſco hemiſphærico. *Femineæ* in radio plures.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, patens.

Femineæ oblonga, tridentata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, nudum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, patens.

Femineis: *Germen* nudum. *Stylus* filiformis, longitudine fere hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* nullus. *Femineis* ſimillima hermaphroditis.

Rec. nudum, convexum.

1050. COTULA. * *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 3. 21. 15. Ananthocyclus. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 5. 24. *Dill. elth.* 23. *f.* 25. 26. Lanciſia. *Pont. diſſ.*

Cal. *Communis* convexus, diviſus in ſedecim circiter partes ovatas, quarum octo exteriores: harum inferiores interioribus fere majores.

Cor. *Compoſita* longitudine calycis, parum convexa: *Corollulæ* hermaphroditæ in diſco, numeroſæ. *Femineæ* in ambitu, viginti plures.

Propria Hermaphroditis tubuloſa, quadrifida, inæqualis: *lacinia* extima majori. *Femineis* fere nulla.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor, minima. *Anthera* tubuloſa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* obovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, obtuſa.

Femineis: *Germen* obovatum, compreſſum, anceps, majus. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo ſimplicia.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, perſiſtens.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, minora, ovato-trigona, angulo interiore obſoleto. *Pappus* marginatus.

Feminis ſolitaria, majora, cordata, hinc plana, inde gibba, margine obtuſo cincta. *Pappus* marginatus.

Rec. ſubnudum, planum.

Obs. *Aliis flores floſculoſi, aliis radiati ſunt.* R.

C. capenſis *calyx imbricatus eſt parum ſcarioſus.* R.

1051. ANACYCLUS. * Santolinoides. *Vaill. A. G.* 1719. *Mich. gen.* 31. Cotula. *Tournef.* 282.

Cal. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, ovatis, planis, acutis.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* Hermaphroditæ numeroſæ, in diſco. *Femininæ* quinque ad decem, in ambitu, diſco vix altiores.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminea: tubo compreſſo: *limbo* ovato integro.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum, membrana utrinque auctum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, tenuia, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, compreſſa. *Pappus* nullus.

Feminis ſolitaria, oblonga, ala latiſſima utrinque membranacea, apice emarginata. *Pappus* nullus.

REC. paleaceum. *Paleis* obtuſis cum acumine.

OBS. A. orientalis. *Receptaculum nudum. Vaill. ergo dubii generis.* R.

1052. ANTHEMIS. * Chamæmelum. *Tournef.* 281. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 31. 33. 17. Anthemis. *Mich. gen.* 30 Buphthalmum. *Tournef.* 282.

CAL. *Communis* hemiſphæricus: *ſquamis* linearibus, ſubæqualibus.

COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* Hermaphroditæ, tubuloſæ, numeroſæ in diſco convexo. *Femininæ* plures quam quinque, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquedentata, erecta.

Feminea ligulata, lanceolata, interdum tridentata.

STAM. Hermaphroditis. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* nullus. *Femineis* ſimillima hermaphroditis.

REC. paleaceum, conicum.

1053. ACHILLEA. * *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 2. 10. 36. Millefolium. *Tournef.* 283. Ptarmica. *Tournef.* 283.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus: *ſquamis* ovatis, acutis, conniventibus.

COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubu-

loſæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, quinque ad decem, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, patula.

Feminæ ligulata, obcordata, patens, trifida: *lacinula intermedia* minore.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, emarginatum.

Femineis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, obtuſa, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus; Receptaculum filiforme elongatum ut diſcus ſeminum, ovatus, calyce duplo longior.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, ovata, *flocco* inſtructa. *Pappus* nullus.

Feminis ſimilia hermaphroditis.

REC. paleaceum, elevatum: *Paleis* lanceolatis, longitudine floſculorum.

1057. SIGESBECKIA.

CAL. *Communis exterior* pentaphyllus: *foliolis* linearibus, teretibus, patentiſſimis, flore longioribus, perſiſtentibus.

Interior ſubquinquangularis: *foliolis* pluribus ovatis, concavis, obtuſis, æqualibus.

COR. *Compoſita* ſemiradiata. *Corollulæ* hermaphroditæ plures, in diſco. *Femininæ* quinque (& infra) in radio, tantum ad alterum latus floris.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, longitudine calycem ſuperans, quinquedentata.

Feminea lingulata, lata, breviſſima, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, obtuſe tetragona, ſuperne craſſiora, obtuſa, nuda. *Pappus* nullus. *Femineis* ſimillima hermaphroditis.

REC. paleaceum: *Paleis* calycinis ſquamis ſimillimis, concavis, ſemina hinc involventibus, deciduis.

OBS. S. occidentalis *Corolla radiata: radio unico; Receptaculo nudo; ſeminibus utrinque pappo e paleis duabus.* R.

1058. VERBESINA. * Eupatoriophalacron. *Dill. elth.* 113. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* concavus: *foliolis* oblongis, canaliculato-concavis, erectis, ſæpius æqualibus, ſerie duplici.

COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plures, in diſco. *Femininæ* circiter quinque, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquedentata erecta.

Feminea ligulata trifida (& lata vel ſimplex & anguſtiſſima).

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherae* cylindraceae, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Femineis: *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. hermaphroditis ſolitaria, craſſiuſcula, angulata. *Pappus* ariſtatus.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

REC. paleaceum.

Eupatoriophalacron V. *Seminibus nudis.*

Cephalocephaloides V. *Seminibus Pappo paleaceo.*

OBS. V. biflora *ſemina mutica* R.

V. calendulacea *calyce ſimplici, pentaphyllo eſt.* R.

1059. BUPHTALMUM. * Aſteriſcus. *Tournef.* 283. *Vaill. A. G.* 1720. *Dill. elth.* 38. *f.* 44. Aſteroides. *Tournef.* 487. *Vaill. A. G.*

CAL. *Communis* varius in diverſis, imbricatus.
COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, numeroſæ, diſcum planum conſtituentes. *Femininæ* decem plures, in radio.
Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminea ligulata, longior, patens, tridentata.
STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* tubuloſa, cylindracea.
PIST. Hermaphroditis: *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, ſimplex.
Femineis: *Germen* anceps. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, margine inciſo multifido coronata.
Femineis ſolitaria, compreſſa, margine utrinque ſecante, coronata margine ſimili.
REC. paleaceum, convexum.
OBS. B. maritimum *ſtigmate hermaphroditico, bifidâ quoque gaudet. Wich.* R.

III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

1060. HELIANTHUS. * Corona ſolis. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 12. 45. *Tournef.* 279. *Dill. elth.* 94.

CAL. *Communis* imbricatus, ſubſquarroſus, expanſus: *ſquamis* oblongis, baſi latiuſculis, dehiſcentibus undique apicibus.
COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ nume-

roſiſſimæ in diſco. *Femineæ* pauciores, multo longiores, in radio.

Propria Hermaphroditis cylindracea, calyce communi brevior, *baſi* ventricoſa, orbiculata, depreſſa: *limbo* quinquedentata, acuta, patens.

Femineis ligulata, lanceolata, integerrima, longiſſima.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, curva, infra ventriculum corollulæ inſerta, longitudine tubi. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum, reflexum.

Femineis: *Germen* minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, obtuſa, tetragona, angulis oppoſitis compreſſa, interna anguſtiora. *Pappus* ariſtis duabus lanceolatis, deciduis.

Femineis nulla.

REC. paleaceum, magnum, planum: *paleis* lanceolatis, acutis, duabus ſingulum ſemen diſtinguentibus, deciduis.

1061. RUDBECKIA. * Obeliſcotheca. *Vaill. A. G. 1720. f. 44. Dill. elth. 218.*

CAL. *Communis* gemino ordine ſquamarum: *ſquamis* planis, latiuſculis, curtis, ſex in ſingulo ordine.

COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, numeroſæ, in diſco conico. *Feminæ* duodecim (circiter), longiſſimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubuloſo-infundibuliformis: *limbo* quinquedentato.

Feminea ligulata, lanceolata, bitrive-dentata, plana, pendula.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* tetragonum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum, revolutum.

Femineis: *Germen* minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* margo membranaceus, quadridentatus.

Femineis nulla.

REC. paleaceum, conicum, calyce communi longius: *paleis* longitudine ſeminum, erectis, canaliculato-concavis, deciduis.

1062. COREOPSIS. * Ceratocephaloides. *Vaill. Act.* 1720.

CAL. *Communis* vel ſimplex ſubimbricatus, vel duplicatus: *exterior* foliolis, ſæpe octo, rudibus, in orbem poſitis; *interior* totidem majoribus membranaceis & coloratis.

COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ numeroſæ, in diſco. *Femineæ* octo, in radio.

Propria hermaphroditi tubuloſa, quinquedentata.

Feminea ligulata, quadridentata, patens, magna.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue.

Femineis: *Germen* conſimile hermaphroditis. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, orbiculata, hinc convexa, inde cava, cum protuberantia tranſverſali ad apicem ſcilicet & baſin, cincta margine membranaceo, apice bicorni.

Femineis nulla.

REC. paleaceum.

1066. CENTAUREA. * Centaurium majus. *Tournef.* 256. Jacea. *Tournef.* 254. *Dill. gen.* 13. Cyanus. *Tournef.* 254. *Vaill.* Calcitrapa. *Vaill.* 1718. Calcitrapoides. *Vaill.* Rhaponticum. *Vaill.* Rhaponticoides. *Vaill.* Jacea *Vaill.* Amberboi. *Vaill.* Cyanus. *Vaill.* Crocodilium. *Vaill.*

CAL. *Communis* imbricatus, ſubrotundus: *ſquamis* ſæpius varie terminatis.

Cor. *Compoſita* floſculoſa, difformis : *Corollulæ* Hermaphroditæ plurimæ, in diſco. *Femineæ* pauciores, majores, laxæ, in radio.

Propria Hermaphroditi monopetala : *tubo* filiformi ; *Limbo* ventricoſo, oblongo, erecto, terminato ; *laciniis* quinque, linearibus, erectis.

Femineis monopetala, infundibuliformis : *tubo* tenui, ſenſim ampliato, recurvo : *limbo* oblongo, obliquo, inæqualiter diviſo.

Stam. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis : *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſiſſimum, acumine (multis bifido) prominens.

Femineis : *Germen* minimum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* nullum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, connivens.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, *Pappus* pleriſque plumoſus ſ. piloſus.

Femineis nulla.

Rec. ſetoſum.

Obs. Calcitrapa *Vaill.* *Calyx aculeis ſolitariis, rectis, magnis. Semina nuda vel coronata.*

Calcitrapoides. *V. Calyx aculeis confertis, parvis.*

Rhaponticum. *V. Calyx membranis ſcarioſis, integris.*

Rhaponticoides. *V. Calyx ſquamis lanceolatis, acuminatis.*

Amberboi - - - *V. Calyx ſquamis obtuſis ſimpliciſſimis.*

Jacea - - - - - *V. Calyx ſquamis ciliatis. Semina pappoſa ſetacea.*

Crocodilium. *V. Calyx ſquamis aculeatis. Semina pappo plumoſo.*

IV. POLYGAMIA NECESSARIA.

1073. CALENDULA. * Caltha. *Tourneſ.* 284. *Vaill. A. G.* 1720. 27. Dimorphotheca. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 22. 21. Cardiſpermum. *Trant. A. G.* - - . *f.* 2.

Cal. *Communis* [illegible] erectiuſculus : *ſegmentis*

Mentis lineari-lanceolatis, quatuordecim ad viginti, ſubæqualibus.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, in diſco. *Femineæ* plurimæ, numero radiorum calycis, longiſſimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubuloſa, ſemiquinquefida, longitudine calycis.

Feminea ligulata, longiſſima, tridentata, baſi villoſa, enervis.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, vix ſtaminum longitudine. *Stigma* obtuſum, bifidum, rectum.

Femineis: *Germen* oblongum, trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, acuminata, reflexa

Per. nullum. *Calyx* connivens, ſubrotundus, depreſſus.

Sem. Hermaphroditis *centralia* diſci nulla: *peripheriæ propria* rarius ſolitaria, membranacea, obcordata, compreſſa.

Femineis ſolitaria, majora, oblonga, incurva, triangularia, angulis membranaceis, externe longitudinaliter figura vegetabilis inſculpta. *Pappus* nullus.

Rec. nudum, planum.

Obs. Calthæ *Vaill. Semina feminarum ala utrinque membranacea, inflexa inſtructa.*

Dimorphothecæ *V. Semina feminarum ala laterali membranacea inflexa deſtituta.*

1076. OTHONNA. * Jacobeaſtrum. *Vaill. A. G.* 1720. 15.

Cal. *Communis* ſimpliciſſimus, monophyllus, baſi obtuſus, acutus, æqualis, in octo vel duodecim ſegmenta diviſus.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ multæ, in diſco. *Femineæ* in radio, numero ſegmentorum calycis, ſæpe octo.

Propria hermaphroditi tubulosa, quinquedentata, calyce vix longior.

Feminea ligulata, lanceolata, calyce longior, tridentata, reflexa.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus fere longior. *Stigma* bifidum, simplex.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* reflexum, majus.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, persistens.

SEM. hermaphroditis nulla.

Femineis solitaria, oblonga, nuda aut papposa.

REC. nudum, punctatum.

OBS. *In aliis Semina pappo coronata sunt, in aliis Calyx ultra medium divisus; in aliis modo dentatus, figura tamen semper constanti.*

1079. FILAGO. * *Vaill. act.* 1719. *f.* 6. 7. Gnaphalium. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* ex paleis imbricatis, continens in *disco* Flosculos Hermaphroditos, plures; in *ambitu* inter squamas calycis inferiores Flosculos Femineos solitarios.

COR. Hermaphroditicæ infundibuliformes; *limbo* quadrifido, erecto. *Femineæ* vix conspicuæ, filiformes angustissimæ, ore bifidæ.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor, capillaria, parva. *Anthera* cylindrica, apice quadridentata.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* vix ullum. *Stylus* simplex. *Stigma* acutum, bifidum.

Femineis: *Germen* ovatum, majusculum, depressum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum.

SEM. Hermaphroditis nulla.

Femineis obovata, compressa, glabra, parva. *Pappus* nullus.

REC. discus nudus absque paleis; latera vero. *Paleis* calycinis flosculos distinguentibus.

Obs. F. Leontopodium *nonnihil a congeneribus differt. Mant.* 481. R.

In F. germanica, montana, arvenſi, & gallica *ſemina pappoſa ſunt.* R.

1080. MICROPUS.* Gnaphalodes. *Tournef.* 439.

Cal. *Communis inferior* pentaphillus : *foliolis* tenuibus, parvis, obſoletis.

Communis interior maximus, pentaphyllus : *foliolis* laxis diſtinctis, galeatis, compreſſis, margine longitudinaliter conniventibus.

Cor. *Communis* ex hermaphroditis decem in diſco, & Feminis quinque in ambitu.

Propria hermaphroditi monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, erecta.

Feminea nulla.

Stam. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, ſetacea, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis : *Germen* obſoletum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obſoletum.

Femineis : *Germen* obovatum, compreſſum, latens intra ſingulam ſquamam calycis communis interioris. *Stylus* e latere germinis interiore ſetaceus, hermaphroditos verſus inflexus, longitudine calycis. *Stigma* bipartitum, tenue, acuminatum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, ſed communis interior major induratus.

Sem. Hermaphroditis nulla.

Femineis ſolitaria, obovata, proprio *foliolo* calycis interioris incluſa. *Pappus* nullus.

Rec. *Paleis* acutis, minimis diſtinguens ſemina ſeminarum, non vero floſculos diſci.

X. *POLYGAMIA SEGREGATA.*

1084. ECHINOPS. * Echinopus *Tournef.* 262. *Vaill. A. G.* 1718. *f.* 4. 5. 15.

Cal. *Communis* polyphyllus : ſquamis ſubulatis, reflexis totaliter, multos flores continens.

Perianthium partiale uniflorum, oblongum, imbricatum, angulatum: *foliolis* ſubulatis, ſuperne laxis, erectis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, longitudine calycis, tubuloſa: *limbo* quinquefido, reflexo-patente.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubulata, quinquedentata.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* duplex, depreſſiuſculum, revolutum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, major.

Sem. unicum, ovato-oblongum, baſi anguſtius: apice obtuſo. Pappus obſoletus.

Rec. *Commune* globoſum, ſetoſum.

VI. MONOGAMIA.

1090. JASIONE. *

Cal. *Perianthium commune* 10-phyllum: *foliolis alternis* interioribus anguſtioribus, includens flores plurimos pedunculis breviſſimis adnexos; perſiſtens.

Perianthium proprium quinquefidum, ſuperum, perſiſtens.

Cor. propria pentapetala, regularis; *Petalis* lanceolatis, erectis, baſi connexis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata brevia. *Antheræ* quinque, oblongæ, baſi connexæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* bifidum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, quinquangularis, coronata calyce proprio, bilocularis.

Sem. plura, ſubovata.

Obs. *Floſculi centrales ſæpe abortientes Stigmate indiviſo clavato.*

1091. LOBELIA. * *Jacq. amer.* 219. *Plum. gen.* 31. Dortmanna *Rudb. A. V.* 1720. Laurentia *Mich.* 14. Rapuntium. *Tournef.* 51. *Dill. elth.* 242.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum,

mum, germini circumnatum, marceſcens: *denticulis* ſubæqualibus *duobus ſuperioribus* magis ſurſum ſpectantibus.

Cor. monopetala, irregularis. *Tubus* cylindraceus calyce longior, ſuperne longitudinaliter diviſus. *Limbus* quinquepartitus, *laciniis* lanceolatis, quarum *ſuperiores duæ* minores, magis reflexæ, profundius diviſæ, conſtituentes labium ſuperius: *tres reliquæ inferiores* magis patentes, ſæpius majores.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine tubi petali. *Antheræ* connatæ in cylindrum oblongum, baſi quinquefariam dehiſcentem.

Pist. *Germen* acuminatum, inferum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, hiſpidum.

Per. *Capſula* ovata, bilocularis, apice dehiſcens, cincta calyce.

Sem. plurima, minima.

Obs. Lobelia *Plum. differt a congeneribus Pericarpio, nimirum Drupa nuce biloculari, quod in reliquis membranacea eſt Capſula.*

Capſula *quibuſdam trilocularis.* R.

1092. VIOLA. * *Tourneſ.* 236. Calceolaria. *Loeſl.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, breve, perſiſtens: *foliolis* ovato-oblongis, erectis, apice acutioribus, baſi obtuſis, ſupra baſin affixis, æqualibus, ſed diſpoſitione variis: quorum duo fulciunt petalum *α*; ſingula ſingulum petalum *β. γ*; unicum duo petala *δ. ε.* ſimul.

Cor. pentapetala, irregularis: *petalis* inæqualibus quorum.

Petalum α ſupremum rectum, deorſum ſpectans, latius, obtuſius, emarginatum, deſinens baſi in *Nectarium* corniculatum, obtuſum, inter calycis folia prominens

β. γ. lateralia paria, oppoſita, obtuſa, recta.

δ ε. infima paria, majora, ſurſum reflexa.

Stam. *Filamenta* quinque, minima, quorum *duo* petala

α. proxima appendicibus annexis intrant nectarium. *Antheræ* ſæpius connexæ, obtuſæ, membranis ad apicem auctæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ſubrotundum. *Stylus* filiformis, extra antheras prominens. *Stigma* obliquum.

PER. *Capſula* ovata, trigona, obtuſa, unilocularis, trivalvis.

SEM. plura, ovata, appendiculata, valvis affixa. *Receptaculum* lineare, per ſingulam valvulam lineæ inſtar excurrens.

OBS. Stigma *vel* (*in* Martiis *dictis*) *in hamum ſimplicem reflectitur, vel eſt* (*in* Tricoloribus *dictis*) *capitulum concavum apice perforato.*

Flos in europæis ſemper inverſus eſt, in Indicis ſæpius rectus unde diverſa facies apparens.

V. diandra *a congeneribus nonnihil differt. S. V.* 669. R.

1093. IMPATIENS. * *Riu. IV.* 146. Balſamina. *Tournef.* 235.

CAL. *Perianthium* diphyllum, minimum: *foliolis* ſubrotundo-acuminatis, æqualibus, verſus latera flores poſitis, coloratis, deciduis.

COR. pentapetala, ringens: *Petalis* inæqualibus; quorum.

Petalum α ſummum ſubrotundum, planum, erectum, leviter trifidum, apice acuminatum, *labium ſuperius* conſtituens.

β. γ. *infima* paria reflexa, maxima, extrorſum latiora, obtuſa, irregularia, *labium inferius* conſtituentia.

δ. ε. *intermedia* paria oppoſita, ad baſin α exorta.

Nectarium monophyllum, cuculi inſtar fundum floris recipiens, ore obliquum, extrorſum aſſurgens, baſi in cornu deſinens.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, verſus baſin anguſtiora, incurva. *Antheræ* totidem connatæ, baſi diviſæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* ſimplex, antheris brevius.

PER. *Capſula* unilocularis, quinquevalvis, elaſtice diſſiliens valvulis in ſpiram convolutis.

SEM. plura, ſubrotunda, receptaculo columnari affixa.

OBS. *Deficiunt in aliis Petala* ♂. ♀. *in aliis Cornu nectarii.*

Capſulæ *figura differt; hinc* Impatiens *Riu. capſula longa fuit:* & Balſamina *Riu. ovata.*

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

GYNANDRIA dignoſcitur a reliquis ſitu Staminum in ipſo Stylo, vel in Receptaculo elongato in formam Styli, Piſtillum cum ſtaminibus ferente, Piſtillique in partem tranſeunte.

Obs. *Primus Ordo hujus Claſſis, qui* Diandria *dicitur, Naturalis eſt, cujus genera ſola fere conſideratione Nectarii, a ſe invicem differunt: quam notam Radici longe præferimus in conſtituendis generibus, licet a Botanicis antea non recepta fuerit.*

Structura fructificationis hujus Ordinis omnino ſingularis eſt.

Germen *enim ſemper inferum contortum eſt.* Petala *quinque, quorum duo interiora connivent ſæpius in galeam. Labium inferius Nectarium conſtituit, quod locum piſtilli & petali ſexti occupat.* Stylus *adnaſcitur margini interiori, ut cum ſtigmate ſuo vix diſtingui poſſit.* Filamenta *ſemper duo ſunt, breviſſima, ferentia totidem* Antheras, *inferne anguſtiores, nudas ſeu tunica carentes, pulpæ citri inſtar diviſibiles; hæ teguntur Cellulis totidem deorſum apertis, ipſi margini interiori nectarii innatis. Fructus* Capſula *eſt unilocularis, trivalvis, dehiſcens angulis ſub coſtis carinatis.* Semina *ſcobiformia, numeroſa, affixa receptaculo lineari in ſingula valvula.* Vires *aphrodiſiacæ omnibus his plantis a Medicis adſcribuntur.*

Lector in examinando & conferendo Characteres noſtros ſemper in hac Claſſe tradat Piſtillum ante Stamina, ſi alias diſtinctam ideam ſitus Staminum habere velit; nos enim ne ordinem ſemel receptum mutaremus, Stamina ante Piſtilla deſcripſimus.

Potuiſſem ſi non debuiſſem, *Callam*, *Arum*, *Dracontium*, *Pothum*, *Zofteram* ad alias demandare Claſſes; quum autem difficillime, nec ulla ratione certum numerum Staminum ſingulo piſtillo aſſignare aliquem poſſe puto in his Generibus, conſultius duxi ea heic inſerere quam tædium examinanti creare.

Singulares ſunt Flores hujus Claſſis, & monſtroſam ac inadſuetam præ ſe ferunt faciem, quod a ſitu partium fructificationis inſolito, reſpectu, ad reliquas plantas, oritur.

GYNANDRIA.

I. DIANDRIA.

1094. *Orchis.*
1095. *Satyrium.*
1096. *Ophrys.*
1097. *Serapias.*
1100. *Cypripedium.*

II. TRIANDRIA.

1103. *Siſyrinchium.*

IV. PENTANDRIA.

1108. *Ayenia.*
1110. *Paſſiflora.*

V. HEXANDRIA.

1111. *Ariſtolochia.*

VII. DODECANDRIA.

1115. *Cytinus.*

VIII. POLYANDRIA.

1119. *Arum.*
1120. *Dracontium.*
1121. *Calla.*
1123. *Zoſtera.*

I. DIANDRIA.

1094. ORCHIS. * *Tournef.* 247. Limodorum. *Tournef.* 250.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque: *tria* exteriora, *duo* interiora ſurſum conniventia in galeam.
Nectarium monophyllum, a latere inferiore inter diviſuram petalorum receptaculo affixum: *Labio ſuperiore* erecto, breviſſimo: *Labio inferiore* magno, patente, lato. *Tubo* poſtice corniformi, nutante.

STAM. *Filamenta* duo, tenuiſſima, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* obovatæ, erectæ, tectæ duplicatura biloculari labii ſuperioris nectarii.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus* adnatus labio ſuperiori nectarii, breviſſimus. *Stigma* compreſſum, obtuſum.

PER. *Capſula* oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, ſub carinis trifariam dehiſcens, apice & baſi cohærens.

SEM. numeroſa, minima, ſcobiformia.

1095. SATYRIUM. *

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga: *tria* exteriora; *duo* interiora ſurſum conniventia in galeam.
Nectarium monophyllum, a latere inferiore inter diviſuram petalorum receptaculo adnexum. *Labio ſuperiore* erecto, breviſſimo; *Labio inferiore* plano pendulo, baſi burſa ſcrotiformi poſtice prominente.

STAM. *Filamenta* duo, tenuiſſima, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* obovatæ, tectæ duplicatura biloculari labii ſuperioris nectarii.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum *Stylus*

labio ſuperiori nectarii adnatus breviſſimus. *Stigma* compreſſum obtuſum.

PER. *Capſula* oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, ſub carinis trifariam dehiſcens, apice & baſi cohærens.

SEM. numeroſa, minima, ſcobiformia.

1096. OPHRYS. * Ophrys. *Tourneſ.* 250.

CAL *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, ſurſum conniventia, æqualia: *duo* horum exteriora.
Nectarium petalis longius, dependens poſtice tantum ſub-carinatum.

STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, tectæ margine interiore nectarii.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus* margini interiori nectarii adnatus. *Stigma* obſolerum.

PER. *Capſula* ſubovata, trigona, obtuſa, ſtriata, trivalvis, unilocularis, angulis carinatis dehiſcens.

SEM. numeroſa, ſcobiformia. receptaculum lineare, adnatum ſingulæ valvulæ pericarpii.

OBS. O. Corallorhiza *ſtamina 4 ſ. in ſingulis loculis duo habet* R.

1097. SERAPIAS. * Helleborine. *Tourneſ.* 249.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, erecto patula, ſurſum conniventia.
Nectarium longitudine petalorum, baſi excavatum, melliferum, ovatum, inferne gibbum, trifidum, acutum: intermedia cordata, obtuſa, baſi cicatrice bifida tridentata.

STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, ſub labio ſuperiore nectarii collocatæ.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus* labio ſuperiori nectarii adnatus. *Stigma* obſoletum.

PER. *Capſula* obovata, obtuſe trigona, tribus carinis adnatis, trivalvis, ſub carinis dehiſcens, unilocularis.
SEM. numeroſa, ſcobiformia. *Receptaculum* lineare, ſingulæ valvulæ pericarpii adnatum.

1100. CYPRIPEDIUM. * Calceolus. *Tournef.* 249.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.
COR. *Petala* quatuor vel quinque, lanceolato-linearia, longiſſima, patentia, erecta.
Nectarium intra petalum infimum, calceiforme, inflatum, obtuſum, cavum, petalis brevius, latius: *labio* ſuperiore ovato, plano, inflexo, parvo.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, tectæ labio ſuperiori nectarii.
PIST. *Germen* longum, contortum, inferum. *Stylus* breviſſimus, labio ſuperiori nectarii adnatus. *Stigma* obſoletum.
PER. *Capſula* obovata, obtuſe trigona: tribus ſuturis, ſub quibus dehiſcens angulis, trivalvis, unilocularis.
SEM. numeroſa, minima. *Receptaculum* lineare, ſingulæ valvulæ pericarpii longitudinaliter adnatum.

II. TRIANDRIA.

1103. SISYRINCHIUM. * Bermudiana. *Tournef.* 208. *Dill. elth.* 44. *f.* 49. 48.

CAL. *Spatha* univerſalis anceps, diphylla: *valvulis* compreſſis, carinatis, acuminatis.
COR. *Petala* ſex, oblonga, obovata cum acumine, erecto-patentia, plana.
STAM. *Filamenta* tria, breviſſima, e tunica ſtyli. *Antheræ* inferne bifidæ, ſtylo ad baſin ſtigmatis affixæ.
PIST. *Germen* obovatum, inferum. *Stylus* ſubulatus, rectus, corolla brevior. *Stigma* trifidum, reflexum.
PER. *Capſula* obovata, triquetra, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, ſubrotunda.

Obs. Characterem *generis post Adanſonium, correctum dedit Schreber. in Nou. Act. A. N. C. Tom. 3 obſ. 75. & Tom. 4. p. 145.* R.

IV. PENTANDRIA.

1108. AYENIA. *

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* patentibus, ovatis, acutis, marceſcentibus.

Cor. pentapetala, apice unita nectario in ſtellam planam : *ungues* capillares, longiſſimi extrorſum arcuati. *Petala* obcordata, reſupinata, apice mucrone clavato ſurſum ſpectante.

Nectarium inſidens *Columnæ* cylindricæ, erectæ, longitudine calycis ; campanulatum : *Limbo* quinquelobo, depreſſo, marginato.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, nectarii margini inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ. (Tota Limbo corollæ tecta).

Pist. *Germen* ſubrotundum in fundo nectarii. *Stylus* cylindricus. *Stigma* obtuſum, pentagonum.

Per. *Capſula* pentacocca, ſubrotunda, muricata, quinquelocularis, quinquepartibilis.

Sem. ſolitaria, oblongiuſcula, capſulæ loculo tecta.

Obs. *Acu caute ſeparatis petalis a nectario, flos paradoxus magis naturalis apparet.*

Characterem dedit Spec. ; reliquas ipſe non vidi.

1110. PASSIFLORA. * Granadilla. *Tournef.* 124. *Dill. elth.* 137. 138. Muru-cuja. *Tournef.* 125.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, planum, coloratum, petalis conforme.

Cor. *Petala* quinque, ſemilanceolata, plana, obtuſa, magnitudine & figura calycis.

Nectarium corona triplex : *exterior* longior, intra petala ſtylum cingens, ſuperne magis coarctata.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, ad b[illegible]

columnæ annexa, patentia. *Antheræ* incumbentes, oblongæ, obtuſæ.

Pist. columnaris, cylindracea, recta: cujus apici inſidet *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, ſuperne craſſiores, patuli. *Stigmata* capitata.

Per. *Bacca* carnoſa, ſubovata, unilocularis, pedicellata.

Sem. plurima, ovata, arillata.

Receptaculum ſeminum triplex, cortici pericarpii longitudinaliter adnatum.

Obs. Granadillæ T. *Nectarium fibris in orbem poſitis conſtat.*

Murucuiæ T. *Nectarium membrana conica, truncata conſtat.*

P. ſuberoſa *Petalis deſtituitur.*

V. HEXANDRIA.

1111. ARISTOLOCHIA.* *Tourneſ.* 71.

Cal. nullus.

Cor. monopetala, tubuloſa irregularis: *baſis* ventricoſa; ſubgloboſa, toruloſa: *Tubus* oblongus, hexagono cylindraceus. *Limbus* dilatatus, inferne extenſus in linguam longam.

Stam. *Filamenta* nulla. *Antheræ* ſex, ſubtus ſtigmatibus adnatæ, quadriloculares.

Pist. *Germen* oblongum, inferum, angulatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* ſubgloboſum, ſexpartitum, concavum.

Per. *Capſula* magna, ſexangularis, ſexlocularis.

Sem. plura depreſſa, incumbentia.

Obs. *Fructus figura variat, aliis ſubrotundus, aliis longus.*

VII. DODECANDRIA.

1115. CYTINUS. † Hipociſtis. *Tourneſ. inſt.* 477. Thyrſine *Gleditſch. verm. Abhandl.* T. 1. 226. *Tab.* 2.

[redacted] *Perianthium* monophyllum tubulato-campanulatum,

perſiſtens. *Tubo* cylindrico; *Limbo* patulo, quadripartito, obtuſiuſculo, colorato.

Cor. nulla.

Stam. ſedecim. *Filamenta* nulla. *Antheræ* oblongæ, adnatæ apici ſtyli ſub ſtigmate, oblongæ, bivalves.

Pist. *Germen* inferum, rotundatum. *Stylus* cylindricus, longitudine fere calycis. *Stigma* octofidum, gibbum obtuſum.

Per. *Bacca* coronata, ſubrotunda, coriacea, octolocularis.

Sem. numeroſa, minuta, ſubrotunda.

VIII. POLYANDRIA.

1119. ARUM. *Tourneſ.* 69. Ariſarum *Tourneſ.* 70. Colocaſia *Boerh.* 2. *p.* 73. Dracunculus. *Tourneſ.*

Cal. *Spatha* monophylla, maxima, oblonga, baſi convoluta, apice connivens, ventre compreſſa, interne colorata.

Spadix clavatus, ſimpliciſſimus, Spatha paulo brevior, coloratus, inferne germinibus obvallatus, marceſcens ſupra germina.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* nulla, niſi Nectaria baſi craſſa, definentia in *Cirrhos* filiformes, duorum ordinum, e medio ſpadice egredientes. *Antheræ* plurimæ, ſeſſiles, tetragonæ cirrhorum duplici ordini interjectæ, ſpadici adnatæ.

Pist. *Germina* plurima, baſin ſpadicis veſtientia, infra ſtamina collocata, obovata. *Styli* nulli. *Stigmata* villis barbata.

Per. *Baccæ* totidem, globoſæ, uniloculares.

Sem. plura, ſubrotunda.

Obs. *Mira floris ſtructura & ſine pari, quæ Botanicis ſummis diſputandi materiem præbuit. Vide Tourneſ. Malpig. Dillen. Rivin. &c.*

Receptaculum elongatum in clavam nudam, germina ad baſin retinens, Stamina intra germina (miraculo naturæ) receptaculo affixa, filamentorum elevantium ope minus indigentia: hinc flos inverſus dici poteſt.

Quid ſunt cirrhi iſti ſub filamentis commemorati?

Atum T. *foliis ſagittatis integris a Dracunculo ſeparatum fuit.*

Dracunculus T. *Foliis multifidis ab aro diſtinctus fuit.*

Ariſarum. T. *Spatha apice incurvo. Spadice incurvato.*

Antheræ *filamentis innixæ ſunt. His leviter recedit ab Aro, diſtinctum tamen non conſtituit genus.*

1121. CALLA. * Provenzalia. *Petit. gen. p.* 45. Anguina. *Trew.*

CAL. *Spatha* monophylla, ovato-cordata, acuminata, ſuperne colorata, maxima, patens, perſiſtens.
Spadix digitiformis, ſimpliciſſimus, erectus, fructificationibus tectus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nonnulla, germinibus intermixta, longitudine piſtillorum, perſiſtentia, compreſſa, truncata. *Antheræ* ſimplices, truncatæ, ſeſſiles.

PIST. ſingulis *Germen* ſubrotundum, obtuſum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus. *Stigma* acutum.

PER. *Baccæ* totidem, tetragono-globoſæ, pulpoſæ, uniloculares.

SEM. plura (*6* ad 12), oblonga, cylindracea, utrinque obtuſa.

OBS. *Cum in ſingula Bacca plura ſint Semina, ſequitur, quod ſingula Piſtilla ad totidem pertineant Floſculos, nec unius ejuſdemque floris partes ſint; cum autem Perianthium & Corolla deficiens non diſtinguat Stamina, difficile eſt ſingulo floſculo certum eorum numerum aſſignare; Conjectura ab analogia Palmarum crederem Stamina ſex in ſingulo floſculo eſſe numerum appropriatum.*

In C. paluſtri *Spadix tegitur totus Staminibus & Piſtillis mixtis. In* C. æthiopica *vero inferius tantum, ſuperius autem ſolis Staminibus tectus.*

1123. ZOSTERA. * Alga. *Raj. angl.* 3. *p.* 52. Ruppia. *act. angl.* 1741. *p.* 217.

CAL. *Folii* baſis vaginans, longitudinaliter connivens; ſuperne utrinque emarginata, includens ſpadicem.

Spadix linearis, planus, altero latere ſtaminibus ſuperne, piſtilliſque inferne inſtructus.

Perianthium nullum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* alterna, plura, breviſſima, ſupra germina ſpadici inſerta. *Antheræ* ovato-oblongæ, nutantes, obtuſæ, ſurſum retro ſubulatæ, incurvæ.

PIST. *Germina* pauciora, ovata, compreſſa, ancipitia, ſubpedicellata, apice affixa, nutantia alterna. *Styli* nulli. *Stigmata* capillaria, ſimplicia.

PER. membranaceum, immutatum, angulo laterali longitudinaliter dehiſcens.

SEM. unicum, ovatum.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

Maſculus flos inſtruitur Staminibus, deſtituitur Piſtillo.
Femineus flos deſtituitur Staminibus, inſtruitur Piſtillo.
Androgyna planta profert & Flores Maſculos & Femineos in eodem individuo.
Monoecia comprehendit Flores tantum Androgynos, abſque hermaphroditis: i. e. Flores Maſculos & Femineos diſtinctos, ſed ex eadem radice prognatos.
Calyx Communis ſi diverſos ſexu floſculos comprehendat non intrat Monoeciam, ne confuſio oriatur, adeoque nec varia Genera *Umbellatorum*, *Compoſitorumve* florum.
Methodi variæ Syſtematicorum varium præbuerunt uſum imprimis inculcarunt Partium fructificationis Species. Methodus *ſexualis* ſeorſim tradit ſexu diſtinctos flores, ut omnes modos habeat generationis plantarum; qui non deſtituuntur uſu in earum cultura. Si itaque ſexu diſtinctarum claſſium Genera præcedentibus immixta fuiſſent, claudicaſſet methodus; defeciſſet uſus, & in Scyllam incidiſſet evitaturus charybdin, combinaturus coniferas & Tricoccos cum Monadelphis, Cucurbitaceos cum Syngeneſiſtis & in bivio ſtetiſſet ambiguus ad *Nyſſam*, *Gleditſchiam*, *Mimoſam* &c. ob diverſum numerum ſtaminum in ſexu diſtinctis floribus.
Addenda hic ſunt *Callitriche verna*, *Rumex ſpinoſus*, *Arum tryphyllum*, *Glycine monoica*, *Mercurialis ambigua*, & aliæ plantæ.

MONOECIA.

I. MONANDRIA.

1124. *Zannichellia.*
1125. *Ceratocarpus.*
1127. *Chara.*
1128. *Elaterium.*

II. DIANDRIA.

1129. *Anguria.*

III. TRIANDRIA.

1131. *Typha.*
1132. *Sparganium.*
1133. *Zea.*
1135. *Coix.*
1137. *Carex.*
1138. *Axyris.*

IV. TETRANDRIA.

1145. *Littorella.*
1147. *Betula.*
1148. *Buxus.*
1149. *Urtica.*
1150. *Morus.*

V. PENTANDRIA.

1152. *X*
1153. *Ambrosia.*
1157. *Amaranthus.*

VIII. POLYAND.

1162. *Ceratophyllum*
1163. *Myriophyllum*
1164. *Sagittaria.*
1167. *Poterium.*
1168. *Quercus.*
1169. *Juglans.*
1170. *Fagus.*
1171. *Carpinus.*
1172. *Corylus.*
1173. *Platanus.*

IX. MONADELPH.

1175. *Pinus.*
1176. *Thuja.*
1177. *Cupressus.*
1181. *Croton.*
1184. *Ricinus.*

X. SYNGENESIA.

1191. *Momordica.*
1192. *Cucurbita.*
1193. *Cucumis.*
1194. *Bryonia.*

I. MONANDRIA.

1124. ZANNICHELLIA. * *Mich.* 34. Algoides *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 1. *f.* 1. Aponogeton *Ponth. anth.* Graminifolia *Dill. gen.* 169.

* *Maſculus Flos.*

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* unicum, ſimplex, longum, erectum. *Anthera* ovata, erecta.

* *Femineus* juxta maſculum florem.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, bidentatum, vix manifeſtum.

COR. nulla.

PIST. *Germina* circiter quatuor, corniculata, conniventia. *Styli* totidem, ſimplices, patentiuſculi. *Stigmata* ovata plana, patentia extrorſum.

PER. nullum.

SEM. totidem, oblonga, utrinque acuminata; hinc gibba, cortice tecta, curva, reflexa.

1125. CERATOCARPUS. * *Buxb.* *Gmelin.*

* *Maſculi* flores.

CAL. monophyllus, bipartitus, erectus, obtuſus, æqualis.

COR. nulla, niſi corollam velis.

STAM. *Filamentum* unum, corolla longius. *Anthera* ovalis, didyma.

* *Feminei* flores in eadem planta.

CAL. *Foliola* duo, germini ſecundum totam longitudinem adnata.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, compreſſum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* ſimplicia: altero recto, altero horizontali.

PER. *Capſula* bivalvis, inferne anguſtior, compreſſa,

femini, adnata ex calycinis foliolis germini longitudinaliter a mutuo accretis, bicornia.

SEM. oblongum, compressum, capsula tectum, sutura utrinque longitudinali, bicornis: corniculis rectis, subulatis.

OBS. *Genericum* Ceratocarpi *characterem ex vivis plantis, in solo natali sedulo examinatis, sequenti modo describit Cl. Gueldenstædt in Nov. Act. Petropol. Vol. XVI. p. 553. t. 17. f. 7. ad 12.*

* *Masculi* flores solitarii, sparsi.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato - tubulosum: *limbo* postice acuminato, antice semilunato, integerrimo.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* unicum, capillare, vix tubo perianthii longius thalamo, insertum & fundo calycis adglutinatum. *Anthera* didyma, erecta, ultra calycis limbum prominens.

* *Feminei* flores in eadem cum masculis planta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato - compressum, nervo utrinque eminenti carinatum, subbifidum: *laciniis* subulatis, divergentibus; *fauce* inter laciniarum sinum angustissima, rimam referente.

COR. nulla.

PIST. *Germen* oblongum, superum. *Styli* & *Stigmata* duo, capillaria, per faucem calycis transeuntia, patentia.

PER. *Calyx* major, figura immutata, semen in sinu fovens, & undique tegens.

SEM. oblongo - compressum, inferne angustius, fundo calycis adhærens, alias liberum, *arillo* laxiusculo vestitum: quo detracto extremitates duæ deorsum flexæ & approximatæ secedunt, una acuminata & integra, altera obtusa in duo labia dehiscente. R.

1127. CHARA. * *Vaill. A. G.* 1719. t. 3. Hippur. *Dill. gen.* 2. *Pont. anth.*

* *Femineus flos.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subulatis, erectis, persistentibus: oppositis 2, exterioribus longioribus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* nullus. *Stigma* quinquefidum, oblongum, deciduum.

PER. *Cruſta* ovata, unilocularis, adhærens.

SEM. unicum, ovatum, ſpiraliter ſtriatum.

* *Maſculus flos* ad baſin germinis, extra calycem.

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* globoſa, antice germini, extra calycem, ſubjecta.

OBS. *C. vulgaris baccas oblongas, polyſpermas. Weis.* R.

II. DIANDRIA.

1130. LEMNA. * Lenticula *Mich.* 11. *Dill. gen.* 6. Hydrophaçe. *Buxb. cent.* 11. *t.* 37. *f.* 2.

* *Maſculus flos.*

CAL. monophyllus, ſubrotundus, latere dehiſcens, oblique extrorſum dilatatus, obtuſus, patens, depreſſus, magnus integer.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* duo ſubulata, incurva, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ globoſæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* brevis, perſiſtens. *Stigma* obſoletum.

PER. abortiens.

* *Femineus Flos* in eadem planta cum maſculo.

CAL. ut in maſculo.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* brevis perſiſtens. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* globoſa cum acumine, unilocularis.

SEM. nonnulla, oblonga, utrinque acuta, longitudine fere capſulæ, hinc ſtriata.

III. TRIANDRIA.

1131. TYPHA. * *Tourneſ.* 301.

* *Maſculi* numeroſi in amento culmum terminante.

CAL. *Amentum commune* cylindricum, denſiſſimum, conſtans

Perianthiis propriis triphyllis, ſetaceis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, pendulæ.
* *Feminei* numeroſi in amento, culmum eumdem cingente, compactiſſime digeſti.
CAL. *Capilli* pappoſi.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ſetæ incidens ovatum. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* capillare, perſiſtens.
PER. nullum. *Fructus* numeroſi cylindrum conſtituunt.
SEM. unicum, ovatum, ſtylo inſtructum, ſetæ inſidens. *Pappus* capillaris, ſetæ ſeminiferæ quaſi affixus, longitudine piſtilli.

1132. SPARGANIUM. * *Tournef.* 302.

* *Maſculi* numeroſi, in capitulum collecti.
CAL. *Amentum commune* ſubrotundum, undique denſiſſime imbricatum, conſtans.
Perianthiis propriis triphyllis, linearibus, deciduis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ.
* *Feminei.*
CAL. ut in Maſculo. *Receptaculum commune* ſubrotundum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* brevem, ſubulatum. *Stigmata* duo, acuta, perſiſtentia.
PER. *Drupa* exſucca, turbinata cum acumine, inferne angulata.
SEM. *Nuces* duæ, oſſeæ, oblongo-ovatæ, angulatæ.
OBS. *Semen in aliis uniloculare, in aliis biloculare obſervat Tournefortius.*

1133. ZEA. * Mays. *Tournef.* 303. 304. 305.

* *Maſculi* in ſpicas diſtinctas laxas diſpoſiti.
CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* ovato-oblongis, muticis.
COR. *Gluma* bivalvis: *valvulis* oblongis, muticis, longitudine calycis.

Nectaria duo, compreſſa, breviſſima.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* quadrangulæ, quadriloculares, apice dehiſcentes.

* *Feminei* in ſpica denſiſſima infra maſculos, in eadem planta, foliis obtectæ.

CAL. *Gluma* propria bivalvis: *ſquamis* ſubrotundis, craſſis, breviſſimis: *exteriore* craſſiore.

COR. bivalvis: *valvulis* membanaceis, latis, breviſſimis, perſiſtentibus.

PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, omnium longiſſimus, pendulus. *Stigma* ſimplex, verſus apicem pubeſcens.

PER. nullum. *Receptaculum commune* maximum longum, excavatum, in quo ad dimidiam partem demerſi ſunt fructus, calyce & corolla propria cincti.

SEM. ſolitaria (poſt ſingulos flores), ſubrotunda, baſi angulata, compreſſa.

1135. COIX. * Lacryma Job. *Tournef.* 306.

* *Maſculi* in ſpicam laxam digeſti.

CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* oblongo-ovatis, obtuſis, muticis: *exteriore* craſſiore.

COR. bivalvis: *valvulæ* ovato-lanceolatæ, longitudine calycis tenuiſſimæ, muticæ.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, tetragonæ.

* *Feminei* pauciores ad baſin ſpicæ maſculæ, in eadem planta.

CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* rotundatis, craſſis, nitidis, duris: *exteriore* majore; nitida.

COR. *Gluma* bivalvis: *valvula exterior* ovata, major; *interior* anguſtior, minor; utraque mutica.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* brevis, bipartitus. *Stigmata* duo, corniculata, flore longiora, undique pubeſcentia.

PER. nullum. *Gluma exterior calycina* arcte adnaſcitur, increſcit nitet, decidit, non dehiſcit.

SEM. ſolitarium, ſubrotundum, calyce oſſificato tectum.

1137. CAREX. * Cyperoides. *Tournef.* 299. *Scheuch.* 10. 11. *Mich.* 32. Scirpoide *Mont.* 17. Carex. *Dill. gen.* 13. *Mich.* 33.

* *Maſculi Flores* in ſpicam digeſti.

CAL. *Amentum* oblongum, imbricatum, conſtans. *Squamis* unifloris, lanceolatis, acutis, concavis, perſiſtentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, ſetacea, erecta, calyce longiora. *Antheræ* erectæ, longæ, lineares.

* *Feminei Flores* in eadem vel (quibuſdam) in diſtincta planta.

CAL. *Amentum* ut in maſculis.

COR. *Petala* nulla. *Nectarium* inflatum, ovato-oblongum, apice bidentatum, ſuperne contractum, ore dehiſcens, perſiſtens.

PIST. *Germen* triquetrum, intra nectarium. *Stylus* breviſſimus. *Stigmata* tria vel duo, ſubulata, incurva, longa, acuminata, pubeſcentia.

PER. nullum. *Nectarium* majus factum ſemen fovet.

SEM. unicum, ovato-acutum, triquetrum, altero angulo ſæpius minore.

OBS. Scirpoides *Mont.* Carex *Rupp. Dill. Mich. flores maſculos & femineos in eadem ſpica gerit.*

Cyperoides *Mont. Rupp. Dill. Mich. flores maſculos & femineos in diſtincta ſpica.*

1138. AXYRIS. * Ceratoides. *Tournef. cor.*

* *Maſculi Flores* in amenta digeſti.

CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, obtuſum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, linearia, patentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

* *Feminei Flores* ſparſi.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, (diphyllum. *Syſt. Veg.* 706). concavum, obtuſum, connivens, perſiſtens; *foliolis* duobus exterioribus brevioribus.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ſubtorundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuminata.

Per. nullum. *Calyx* foliolis tribus majoribus arcte ſemen involvens.

Sem. unicum, oblongum, compreſſum, obtuſum, apice emarginatum.

Obs. Axyridem *ceratoidem Lin. novum conſtituere genus, omnino intermedium inter* Atriplicem, Urticam & Ceratocarpum, *obſervationes clariſſ. Gueldenſtædt edocent, qui ideo ipſi nomen* Kraſcheninnikoviæ *impoſuit. Non ingratum fore Lectoribus ſperamus, ſi characterem novi hujus generis, ad naturæ nutum ab Auctore in Nov. Comm. Petropol. vol. XVI. p. 548. t. 17. concinnatum hic communicamus.*

* *Maſculi* Flores ſubamentacei.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, perſiſtens: *foliolis* æqualibus, obtuſis, concavis, in globulum conniventibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, thalamo inſerta, foliolis calycinis oppoſita, eorumque longitudine. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

* *Feminei* Flores in eadem cum maſculis planta.

Cal. *Perianthium* monophyllum, urceolato-compreſſum, ſulco utrinque carinatum, ſubbifidum: *laciniis* cornuto-erectis, parallelis, tubuloſo-concavis: *fauce* inter laciniarum ſinum anguſtiſſima, perforata.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, ſuperum. *Stylus* ſimplex, per faucem perianthii tranſeuns. *Stigmata* duo, capillaria, reflexa.

Per. *Calyx* dilatatus, amplificatus, ſemen in ſinu fovens & undique tegens.

Sem. unicum, ovato-compreſſum, *arillo* laxiuſculo veſtitum, quo defracto extremitates duæ deorſum flexæ & approximatæ ſecedunt, una acuminata & integra, altera obtuſa in duo labia dehiſcente.

Pertinet itaque Kraſcheninikovia *ad Monœciam Tetrandriam, poſt* Urticam *ponenda.* R.

IV. TETRANDRIA.

1145. LITTORELLA. *Auth. D. Bergio. Act. Suec.* 1768.

* *Maſculi.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum.

COR. monopetala. *Tubo* longitudine calycis; *Limbo* quadripartito, erecto, perſiſtente.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longiſſima, receptaculo inſerta. *Antheræ* cordatæ.

* *Feminei* in eadem planta.

CAL. nullus.

COR. monopetala, conica, ore obſolete trifido, perſiſtens.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longiſſimus. *Stigma* acutum.

PER. *Corolla* veſtiens.

SEM. *Nux* unilocularis.

OBS. Flos *plantaginis*, Fructus *vero alienus*. Corollam *floris feminei ſubquadrifidum eſſe. Syſt. Veg.* 708. R.

1147. BETULA. * *Tournef.* 350. Alnus. *Tournef.* 359.

* *Maſculi Flores* in Amenta cylindracea digeſti.

CAL. *Amentum* commune, undique imbricatum, laxum, cylindraceum: conſtans *ſquamis* triſloris quibus ſingulis *ſquamulæ* duæ, minutiſſimæ, ad latera poſitæ.

COR. *Compoſita* floſculis tribus, æqualibus, diſco ſquamæ ſingulæ calycinæ affixis.

Propria monopetala, quadripartita, patens, minima: *laciniis* ovato-obtuſis.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ), quatuor minima. *Antheræ* didymæ.

* *Feminei Flores* in amenta ejuſdem plantæ.

CAL. *Amentum commune* imbricatum: *ſquamis* tribus, ubique [illegible] rachi affixis, biſloris, cordatis cum

acumine, a mucrone verſus apicem ſinu parum diſſectis, concavis, brevibus.

Cor. nulla manifeſta.

Pist. *Germen proprium* ovatum, minimum. *Styli* duo, ſetacei, longitudine ſquamæ calycinæ. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Amentum* ſub ſingula ſquama duorum floſculorum ſemina fovens.

Sem. ſolitaria ovata.

Betula T. *Fructus in Amentum cylindricum digeſti.*

Alnus T. *Fructus in Strobilum ſubrotundum digeſti.*

1148. BUXUS. * *Tournef.* 345.

* *Maſculi Flores* ex gemmis plantæ prominentes.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, patentibus.

Cor. *Petala* duo, ſubrotunda, concava, ſimilima calyci, at majora.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecto-patentia, calyce fere majora. *Antheræ* erectæ, didymæ.

Pist. *Germinis* rudimentum abſque ſtylo vel ſtigmate.

* *Feminei* in eadem gemma cum maſculis.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, patentibus.

Cor. *Petala* tria, ſubrotunda, concava, ſimillima calyci, calyce majora.

Pist. *Germen* ſubrotundum, obtuſe trigonum, deſinens in *Stylos* tres, breviſſimos, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa, hiſpida.

Per. *Capſula* ſubrotunda, triroſtris, trilocularis, trifariam elaſtice dehiſcens.

Sem. gemina, oblonga, hinc rotundata, inde plana.

1149. URTICA. * *Tournef.* 308.

* *Maſculi Flores.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, obtuſis.

Cor. *Petala* nulla.

Nectarium in centro floris, cyathiforme, integrum; inferne anguſtius, minimum.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine calycis, patentia, intra ſingulum folium calycinum ſingula. *Antheræ* biloculares.

* *Feminei Flores* vel in eadem, vel in diſtincta planta.

CAL. *Perianthium* bivalve, ovatum, concavum, erectum, perſiſtens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* villoſum.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. unicum, ovatum, obtuſo-compreſſum, nitidum.

OBS. V. alienata a *congeneribus nonnihil differt. Syſt. Veg.* 709. R.

1150. MORUS. * *Tournef.* 362.

* *Maſculi Flores* in Amenta digeſti.

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *foliolis* ovatis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, calyce longiora, intra ſingulum folium calycinum ſingula. *Antheræ* ſimplices.

* *Feminei Flores* congeſti vel in eadem, vel diverſa planta a maſculis.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, perſiſtentibus, oppoſitis duobus exterioribus incumbentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* cordatum. *Styli* duo, ſubulati, longi, reflexi, ſcabri. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum *Calyx* maximus, carnoſus, ſucculentus factus *Bacca.*

SEM. unicum, ovatum, acutum.

OBS. *Dantur* & Mares & Feminæ *in dioecia.*

V. PENTANDRIA.

1152. XANTHIUM. * *Tournef.* 252.

* *Maſculi Flores* compoſiti.

CAL. *Perianthium Commune* plurium floſculorum, polyphyllum, imbricatum *ſquamis* tenuibus, longitudine floſculorum, æqualibus.

COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa æqualis, in hemiſphærium digeſta.

Propria monopetala, tubulosa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque in cylindrum tubuloſum. *Antheræ* erectæ, parallellæ, diſtinctæ.

REC. *Commune* vix ullum, paleis diſtinguens floſculos.

* *Feminei Flores* infra maſculos in eadem planta, duplicati.

CAL. *Involucrum* biflorum, diphyllum: *foliolis* oppoſitis, trilobis (Lobis acutis: medio productiori) aculeis uncinatis obvallatum, undique tegentibus & adnatis germini: *lacinulis* liberis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovale, hiſpidum. *Styli* duo paria, capillaria. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Drupa* ſicca, ovato-oblonga, undique aculeis uncinatis tecta, apice bifida.

SEM. *Nux* bilocularis.

OBS. *Difficile intelligitur fructus Xanthii, antequam notus ſit Ambroſiæ.*

1153. AMBROSIA. * *Tourneſ.* 252.

* *Maſculi Flores* compoſiti.

CAL. *Perianthium Commune* monophyllum, planum, longitudine floſculorum.

COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa, æqualis, in hemiſphærium digeſta.

Propria monopetala, tubuloſa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque, minima. *Antheræ* erectæ, parallelæ, acuminatæ.

PIST. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* orbiculatum, membranaceum.

REC. *Commune* vix ullum, nudum.

* *Feminei Flores* infra maſculos, in eadem planta, duplicati.

CAL. *Perianthium* monophyllum acuminatum, integrum,

perſiſtens, ventre cinctum dentibus quinque; unius florum.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* ovatum, in fundo calycis. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigmata* duo, ſetacea, longa, divaricata.
Per. *Nux* ſubovata, unilocularis, non dehiſcens, coronata dentibus quinque acuminatis ex calyce.
Sem. unicum, ſubrotundum.

1157. AMARANTHUS. * Amaranthi ſpecies. *Tourneſ.* 118. *h. i. k. l.*

* *Maſculi Flores* in eadem planta cum femineis.
Cal. *Perianthium* pentaphyllum vel triphyllum, erectum, coloratum, perſiſtens: *foliolis* lanceolatis, acutis.
Cor. nulla (niſi Calycem ſumas).
Stam. *Filamenta* quinque vel tria capillaria, erecto-patula, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.
* *Feminei Flores* in eodem cum maſculis racemo.
Cal. *Perianthium* omnino ut in mare.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres, breves, ſubulati. *Stigmata* ſimplicia, perſiſtentia.
Per. *Capſula* ovata, ſubcompreſſa, uti calyx cui inſidet, colorata, ejuſque magnitudine, triloſtris, unilocularis, circumſciſſa.
Sem. unicum, globoſum, compreſſum, magnum.

VIII. POLYANDRIA.

1162. CERATOPHYLLUM. * Hydroceratophyllon. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 2. *f.* 2. Dichotophyllum. *Dill. gen.* 3.

* *Maſculi Flores.*
Cal. *Perianthium* multipartitum: *laciniis* ſubulatis, æqualibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* duplo plura quam ſegmenta calycis; (ſedecim ad viginti), vix conſpicua. *Antheræ* oblongæ, erectæ, calyce longiores.

* *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

Cal. *Perianthium* multipartitum: *laciniis* ſubulatis, æqualibus.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, obliquum.

Per. nullum.

Sem. *Nux* ovata, unilocularis, acuminata.

1163. MYRIOPHYLLUM. * *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 2. *f.* 3. Pentapterophyllum. *Dill. gen.* 7.

* *Maſculi Flores.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, erectis; horum *extimum* majus, *intimum* minus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* octo, capillaria, calyce longiora, flaccida. *Antheræ* oblongæ.

* *Feminei Flores* infra maſculos.

Cal. *Perianthium* ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germina* quatuor, oblonga. *Styli* nulli. *Stigmata* pubeſcentia.

Per. nullum.

Sem. quatuor, oblonga, nuda.

Obs. M. verticillatum *ſæpe floribus hermaphroditis eſt.*

1164. SAGITTARIA. * Sagitta. *Dill. gen.* 4. *Vaill. A. G.* 1719.

* *Maſculi Flores* plures.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* tria, ſubrotunda, obtuſa, plana, patentia, calyce triplo majora.

STAM. *Filamenta* plurima (viginti quatuor ſæpe), ſubulata, in capitulum congeſta. *Antheræ* erectæ, longitudine calycis.

* *Feminei Flores* pauciores, infra maſculos.

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* tria, ut in mare.

PIST. *Germina* numeroſa, compreſſa, in capitulum congeſta, extrorſum gibba, deſinentia in *Stylos* breviſſimos. *Stigmata* acuta, perſiſtentia.

PER. nullum. *Receptaculum* globoſum, ſemina in globum colligens.

SEM. numeroſa, oblonga, compreſſa, cincta longitudinaliter margine membranaceo, lato, hinc gibbo, utrinque acuminato.

1166. THELIGONUM. * Cynocrambe. *Tournef.* 485.

* *Maſculus Flos.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, ſemibifidum: *laciniis* revolutis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima (duodecim & ſupra), erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

* *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, erectum, bifidum, perſiſtens ad latus germinis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* coriacea, globoſa, unilocularis.

SEM. unicum, globoſum, appendiculo calloſo.

1167. POTERIUM. * Pimpinella. *Tournef.* 68.

* *Maſculi Flores* in ſpicam poſiti.

CAL. *Perianthium* triphyllum : *foliolis* ovatis, coloratis, caducis.

COR. quadripartita. *Petala* ovata, concava, patentia, baſi coalita, perſiſtentia.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quinquaginta), capillaria, longiſſima, flaccida. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

* *Feminei Flores* in eadem ſpica ſupra maſculos.

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* brevis, ſubrotundus; ore connivens. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* ovatis, planis, reflexis, perſiſtentibus.

PIST. *Germina* duo, ovato-oblonga, intra tubum corollæ. *Styli* duo capillares, colorati, flaccidi, longitudine corollæ. *Stigmata* penicilliformia, colorata.

PER. *Bacca* fit e tubo corollæ, indurato, incraſſato, clauſo.

SEM. duo.

OBS. P. ſpinoſum *Bacca carnoſa, globoſa, Seminibus ab-longis, teretibus.*

P. Sanguiſorba. *Bacca ex ſiſca angulata Seminibus tetragonis, utrinque acuminatis. Piſtilla duo debilia, flori maſculo inſerta.*

Calyx *di-tri-tetraphyllus eſt.* R.

1168. QUERCUS. * *Tourneſ.* 394. Ilex. *Tourneſ.* 350. Suber. *Tourneſ.*

* *Maſculi Flores* in Amentum laxum digeſti.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum ſ. quadrifidum; *laciniis* acutis, ſæpe bifidis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plura, (5. 8. 10.) breviſſima. *Antheræ* magnæ, didymæ.

* *Feminei* in gemma ſeſſiles, in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, hemiſphæricum, ſcabrum, integerrimum, in flore vix manifeſtum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* ſimplex, bi-quinquefidus, calyce longior. *Stigmata* ſimplicia, perſiſtentia.

PER. nullum.

Sem. *Nux* ovalis, Cruſta, coriacea univalvi, baſi detaſa, affixa brevi calyci, teres, glabra.

Obs. Quercus T. *folia ſinuoſa habet.*
Ilex T. *folia dentato-ſerrata.*
Suber T. *cortice fungoſo lævi veſtitum.*

1169. JUGLANS. * Nux *Tournef.* 346. *Boerh. II. p.* 175.

* *Maſculi Flores* in Amentum oblongum digeſti.

Cal. *Amentum commune* undique imbricato-ſparſum, cylindraceum, conſtans *ſquamis* unifloris, ſingulis ſingulæ corollæ affixis in centro exteriore, extrorſum verſis.

Cor. ſexpartita, elliptica, æqualis, plana: *laciniis* erecto-concavis, pedicellatis, centro corollæ interiori & rachi inſertis.

Stam. *Filamenta* plura (octodecim) breviſſima. *Antheræ* erectæ, acuminatæ, longitudine calycis.

* *Feminei Flores* abſque Amento, altero vel tertio ſociati, ſeſſiles in eadem planta.

Cal. *Perianthium* quadrifidum, erectum, breviſſimum, germen coronans, evaneſcens.

Cor. quadripartita, acuta, erecta, calyce paulo major.

Pist. *Germen* ovale, magnum, inferum. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* maxima, clavata, reflexa, ſuperne lacerata.

Per. *Drupa* ficca, ovalis, magna, unilocularis.

Sem. *Nux* maxima, ſubrotunda, ſulcis reticulata, ſemiquadrilocularis. *Nucleo* quadrilobo, varie ſulcato.

1170. FAGUS. * *Tournef.* 351. Caſtanea. *Tournef.* 352.

* *Maſculi Flores* receptaculo Amentaceo communi affixi.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* plura (duodecim circiter), longitudine calycis, ſetacea. *Antheræ* oblongæ.

* *Feminei Flores* in gemma ejuſdem plantæ.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadridentatum, erectum, acutum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* a calyce tectum. *Styli* tres ſubulati. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſula* ſubrotunda (quæ calyx fuit) maxima, ſpinis mollibus obſita; unilocularis, quadrivalvis.

SEM. *Nuces* duæ, ovatæ, triquetræ, trivalves, acuminatæ.

OBS. Fagi T. *Flores maſculi in globum digeſti.*

Caſtaneæ T. *Flores maſculi in cylindrum diſpoſiti.*

1171. CARPINUS. * *Tournef.* 348. Oſtrya *Mich.* 104.

* *Maſculi Flores* in Amentum cylindraceum digeſti.

CAL. *Amentum Commune* undique laxe imbricatum: conſtans *ſquamis* unifloris, ovatis, concavis acutis, ciliatis, unifloris.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* ſæpius decem, minima. *Antheræ* didymæ, compreſſæ, apice villoſæ, bivalves.

* *Feminei Flores* in Amentum oblongum digeſti, in eadem planta.

CAL. *Amentum Commune* laxe imbricatum, conſtans *ſquamis* lanceolatis, villoſis, apice reflexis, unifloris.

COR. calyciformis, monophylla, ſexfida: *laciniis* duabus majoribus.

PIST. *Germina* duo, breviſſima, ſingulis *Styli* duo, capillares, colorati, longi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Amentum* maximum evadens, ad baſin ſingulæ ſquamæ ſemen condens.

SEM. *Nux* ovata, anguloſa.

OBS. Carpinus T. *ſemen intra baſin ſquamæ calycinæ concavæ gerit.*

Oſtria M. *ſemen intra ſquamam calycinam inflatum.*

1172. CORYLUS. * *Tournef.* 347. *Malp.* 220. 221. 224.

* *Maſculi Flores* in Amentum longum digeſti.

CAL. *Amentum commune* undique imbricatum, cylindraceum, conſtans.

Squamis uniflоris, baſi anguſtioribus, apice latioribus obtuſioribus, inflexis, trifidis: *laciniula media* longitudine cum reliquis æquali, duplo vero latiore, reliquasque tegente.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* octo, breviſſima, lateri interiori ſquamæ calycinæ adnexa. *Antheræ* ovato-oblongæ, calyce breviores erectæ.

* *Feminei Flores* remoti a maſculis, in eadem planta, ſeſſiles, gemma incluſi.

CAL. *Perianthium* diphyllum, coriaceum, margine laceratum, erectum, longitudine fructus, ſub floreſcentia præ parvitate vix manifeſtum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſubrotundum, minimum. *Styli* duo, ſetacei, calyce multo longiores, colorati. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovata, baſi detaſa, apice parum compreſſa, parum acuminata.

OBS. *Affinitate ſumma jungitur* Carpino.

1173. PLATANUS. * *Tourneſ.* 363.

* *Maſculi Flores* compoſiti, in *Amentum* globoſum digeſti.

CAL. Lacinulæ nonnullæ minimæ.

COR. vix manifeſta.

STAM. *Filamenta* oblonga, ſuperne craſſiora, colorata. *Antheræ* tetragonæ, filamento circumnatæ a parte inferiore.

* *Feminei Flores* in globoſum digeſti, numeroſi, in eadem arbore.

CAL. *Squamæ* plures, minimæ.

COR. *Petala* plura, concava, oblonga, clavata.

PIST. *Germina* plura, ſubulata, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, *Stigmate* recurvo.

PER. nullum. *Fructus* plures in globoſum congeſti.

SEM. ſubrotundum, ſtylo ſetaceo incidens, ſtyloque ſubu-

lato terminatum, *pappo* capillari basi seminis adhærente.

Obs. *Partes florum examinent attentiori oculo lyncei.*

IX. MONADELPHIA.

1175. PINUS. * *Tournef.* 355. Albies, *Tournef.* 353. Larix. *Tournef.* 353.

* *Masculi Flores* in racemos dispositi.

Cal. Gemmæ Squamæ hiantes, nec alius.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* plurima, connata inferne in *columnam* erectam, apice divisam. *Antheræ* erectæ, nudæ.

* *Feminei Flores* in eadem planta.

Cal. *Strilobus communis* subovatus, constans.

Squamis bifloris, oblongis, imbricatis, persistentibus, rigidis.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.

Per. nullum. *Strobilus* calycinus, antea clausus, nunc connivens.

Sem. *Nux* aucta ala membranacea, semine majore, squama strobili minore, oblonga, hinc recta, inde gibba.

Obs *Masculi* Calyx *tetraphyllus. Syst. Veg.* 719. R.

1176. THUIA. * *Tournef.* 358.

* *Masculus Flos.*

Cal. *Amentum* ovatum, constans rachi communi, cui flores oppositi, triplici oppositione apponuntur. *Singulus flos* pro basi agnoscit

Squamam subovatam, concavam, obtusam.

Cor. nulla.

Stam. *Filamentum* (in singulo floseulo) quatuor, vix manifesta. *Antheræ* totidem, basi squamæ calycinæ adnatæ.

* *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Strobilus* communis ſubovatus *floſculis* oppoſitis compoſitus: conſtans *Squamis* biſloris, ovatis, convexis, longitudinaliter conniventibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Strobilus* ovato-oblongus, obtuſus, longitudinaliter dehiſcens: ſquamis oblongis, fere æqualibus, extrorſum convexis obtuſis.

SEM. oblonga, longitudinaliter cincta ala membranacea, emarginata.

OBS. *Cupreſſo maxime adfinis.*

1177. CUPRESSUS. * *Tournef.* 358.

* *Maſculi Flores* in Amentum ovatum congeſti.

CAL. *Amentum commune* ovatum, ſparſis floribus compoſitum; conſtans.

Squamis unifloris, ſubrotundis, antice acuminatis, peltatis, oppoſitis, circiter viginti.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nulla: quorum vices gerit ſquamula calycina, cui inferne adnaſcuntur. *Antheræ* quatuor.

* *Feminei Flores* in conum ſubrotundum congeſti, in eadem planta.

CAL. *Strobilus communis* ſubrotundus, octo ad decem floſculis compoſitus, conſtans.

Squamis unifloris, oppoſitis, ovatis, ſubtus convexis, dehiſcentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* vix conſpicuum. Puncta numeroſa intra calycinam ſingulam ſquamam, truncata, apice concava. An Styli?

PER. nullum. *Strobilus* ſubgloboſus, clauſus, dehiſcens ſquamis orbiculatis, angulatis, peltatis, ſub quibus.

SEM. *Nux* angulata, acuminata, parva.

1181. CROTON. * Ricinoides. *Tournef.* 423.

* *Maſculi Flores* minores femineis.

CAL. *Perianthium* cyl

Cor. *Petala* quibuſdam quinque, vix calyce majora, oblonga, obtuſa.

Nectarium Glandulæ quinque, receptaculo affixæ, parvæ.

Stam. *Filamenta* decem vel quindecim, ſubulata, baſi connexa, longitudine floris. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

* *Feminei Flores* a maritis remoti, in eadem planta.

Cal. *Perianthium* polyphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis.

Cor. *Petala* ut in maſculis (quibuſdam vix manifeſta).

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, reflexo-patentes, longitudine floris, ſemibifidi. *Stigmata* reflexa, bifida.

Per. *Capſula* ſubrotunda, lateribus triloba, trilocularis, *loculis* ſingulis bivalvibus, magnitudine calycis.

Sem. ſolitaria, ovata, magna.

Obs. *Species aliæ petaletideæ, aliæ apetalæ ſunt.*

C. tinctorii *Calyx pentaphyllus. Petala* 5, *lanceolata. Stamina* 8, *monadelpha.* R.

C. lucidum: *Maſculi calyx* 10-*phyllus; Cor.* 0. *ſtam.* 12. *Feminei Calyx* 5-*phyllus*: *Germen hirſutum; Styli* 3, *ſexpartiti.* R.

1184. RICINUS. * *Tourneſ.* 307.

* *Maſculi Flores.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, concavis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* numeroſiſſima, filiformia, inferne ramoſe coalita in varia corpora. *Antheræ* didymæ, ſubrotundæ.

* *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tripartitum: *laciniis* ovatis, concavis; deciduum.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, tectum corpuſculis ſubulatis. *Styli* tres, bipartiti, erecto-patentes, hiſpidi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* ſubrotunda, triſulca, undique aculeata, trilocularis, trivalvis.

Sem. ſolitaria, ſubovata.

X. SYNGENESIA.

1191. MOMORDICA. * *Tournef.* 29. 30, Luffa. *Tournef. A. G.* 1709. *Dill. gen.* 11. *elth.* 163. Elaterium. *Boerh.*

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavum, quinquefidum : *laciniis* lanceolatis, patulis.

COR. quinquepartita, calyci adnata, patentior, magna, venoſa, rugoſa.

STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, brevia. *Antheræ* in duobus filamentis bifidæ, lateribus utrinque auritæ, in tertio ſimplex, hinc tantum aurita, conſtans corpore compreſſo, & linea farinifera ſemel reflexa.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in mare, ſuperum, deciduum.

COR. ut in mare.

STAM. nulla. *Filamenta* tria, breviſſima, abſque antheris.

PIST. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* unicus, teres, trifidus, columnaris. *Stigmata* tria, gibba, oblonga, extrorſum ſpectantia.

PER. *Pomum* ſiccum, oblongum, vi elaſtica diſſiliens, triloculare : *loculis* membranaceis, mollibus, diſtantibus.

SEM. plura, compreſſa.

1192. CUCURBITA. * *Tournef.* 36. Pepo. *Tournef.* 33. Melopepo. *Tournef.* 34.

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato dentibus quinque, ſubulatis.

COR. quinquefariam diviſa calyci adnata, campanulata : *laciniis* venoſo-rugoſis.

Nectarium **Glandula** in centro floris, concava, triangularis.

STAM. *Filamenta* tria, conniventia, ſuperne connexa, inferne diſtincta, calyci adnata. *Antheræ* reptantes, ſurſum deorſumque, [illegible]

* *Feminei Flores.*

CAL. *Perianthium* ut in mare, ſuperum, deciduum.

COR. ut in mare.

Nectarifera glandula concava, patens.

STAM. *Margo* cingens, in tres cuſpides breviſſimos deſinens.

PIST. *Germen* magnum, inferum. *Stylus* conicus, apice trifidus. *Stigma* unicum, margine craſſo convexo, ſurſum deorſumque repens trifidum.

PER. *Pomum* triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, diſtinctis.

SEM. plurima, compreſſa, margine tumida, obtuſa, gemino ordine poſita.

OBS. Cucurbita *T. ſeminibus apice emarginatis.*
Pepo *T. ſeminibus margine integro tumido cinctis.*

1193. CUCUMIS. * *Tournef.* 31. Melo. *Tournef.* 32. Colocynthis. *Tournef.* Anguria. *Tournef.*

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato dentibus quinque, ſubulatis.

COR. quinquepartita, calyci adnata, campanulata: *laciniis* ovatis, venoſo-rugoſis.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima, calyci inſerta, conniventia, quorum *duo* apice bifida. *Antheræ* ſunt lineæ ſurſum & deorſum repentes, extrorſum adnatæ.

Receptaculum trigonum, truncatum, in centro floris.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in maſculis ſuperum, deciduum.

COR. ut in maſculis.

STAM. nulla. *Filamenta* tria, acuminata, minima, ſine antheris.

PIST. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* cylindraceus, breviſſimus. *Stigmata* tria, craſſa, gibba, bipartita, extrorſum verſa.

PER. *Pomum* triloculare: *loculamentis* membranaceis, mollibus, ſeparatis.

SEM. numeroſa, ovata-acuta, compreſſa, gemino ordine poſita.

1194. BRYONIA. * *Tournef.* 28.

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum: *denticulis* ſubulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata, *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* quinque, quarum *duæ* in ſingulo filamento connatæ, *unica* in tertio filamento.

* *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in maſculis, ſuperum, deciduum.

COR. ut in maſculis.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* trifidus, longitudine corollæ patentis. *Stigmata* emarginata, patula.

PER. *Bacca* ſubglobоſa, lævis.

SEM. nonnulla, cortici adnata, ſubovata.

OBS. B. dioica *Jacq. floribus dioicis differt.* R.

1195. SICYOS. * Sicyoides. *Tournef.* 28. Bryonioides. *Dill. elth.* 51.

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum: *denticulis* ſubulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata: *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* 3, coalita. *Antheræ* totidem disjunctæ.

* *Feminei Flores* in eadem planta.

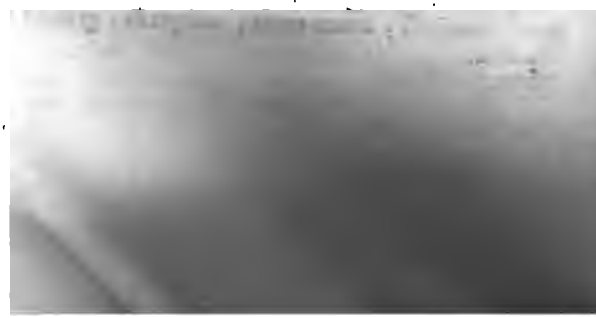
CAL. *Perianthium* ut in mare, ſuperum, deciduum.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* ovatum, inferum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* craſſiuſculum, trifidum.

PER. *Bacca* (*Drupa*) ovata, ſpinis obſita, unilocularis.

SEM. unicum, ſubovatum.



CLASSIS XXII.

DIOECIA.

Dioeciæ *Character* consistit in Floribus Masculis Femineisve in distincta planta positis.

Plantæ omnes hujus classis sunt mares vel feminæ.

Ergo in omni specie hujus classis Mas est & Femina; nullæ vero Hermaphroditæ aut Androgynæ.

Hic sexus differentia individualis omnino ut in animalibus.

Mares itaque enascuntur e seminibus in hac classe.

Feminæ itaque absente mare speciem suam per semina propagare nequeunt, ut de exoticis in hortis manifesta exempla.

Si plantæ in eadem specie altera mas aut femina, altera vero hermaphrodita, ad sequentem classem spectant.

Sunt quidem plures species mares & feminæ, licet hic locum habere nequeant, cum non omnes, ejusdem generis, sexu distinctæ sint. E gr. *Morus*, *Vrtica*, *Rumex*, *Silene*, *Phylica*, *Salix*, *Acer*, *Spiræa*, *Rubus*, *Guilandina*, *Gypsophilla*, *Napæa*, *Clematis*, *Thalictrum*, *Gnaphalium*, *Carex*, *Valeriana*, *Rhamnus*, *Lychnis*.

Nullam dari sexu distinctam speciem, (quantum etiamnum notum sit) inter Asperifolias Rai. Didynamas, Tetradynamas, Diadelphas singulare est. Ratio cur, patet inspicienti structuras florum.

DIOECIA.

I. MONANDRIA.

1198. *Najas.*

II. DIANDRIA.

1201. *Salix.*

III. TRIANDRIA.

1202. *Empetrum.*
1203. *Oſyris.*

IV. TETRANDRIA.

1209. *Viſcum.*
1210. *Hippophaë.*
1211. *Myrica.*

V. PENTANDRIA.

1218. *Spinacia.*
1221. *Humulus.*

VI. HEXANDRIA.

1224. *Tamus.*
1225. *Smilax.*

VII. OCTANDRIA.

1228. *Populus.*
1229. *Rhodiola.*

VIII. ENNEAND.

1230. *Mercurialis.*
1231. *Hydrocharis.*

IX. DECANDRIA.

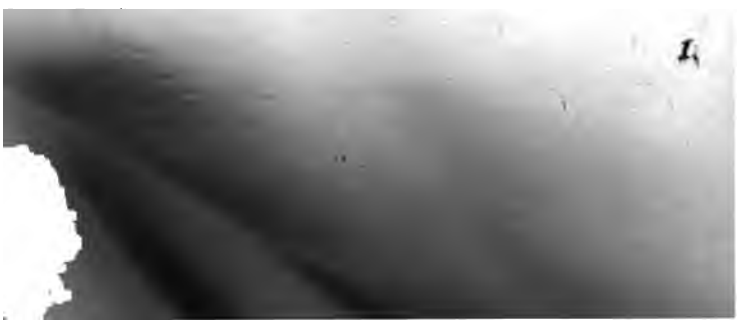
1235. *Coriaria.*

XII. MONADELPH.

1240. *Juniperus.*
1241. *Taxus.*
1242. *Ephedra.*

XIII. SYNGENESIA.

1246. *Ruſcus.*



I. MONANDRIA.

1198. NAJAS. † Fluvialis. *Vaill. A. G. 1719. t. 1. f. 2. Mich. 8.*

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, basi truncatum, cylindricum, superius attenuatum: ore laciniis duabus, oppositis, reflexis.

COR. monopetala, æqualis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* oblongis, revolutis.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* oblonga, erecta.

* *Femina.*

CAL. nullus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, in *Stylum* attenuatum desinens. *Stigmata* simplicia, persistentia.

PER. *Capsula* ovata, unilocularis.

SEM. ovato-oblonga.

II. DIANDRIA.

1199. VALLISNERIA. † *Mich.* 10. Vallisneroides. *Mich.* 10.

* *Mas.*

CAL. *Spatha communis* bipartita: *laciniis* oblongis, bifidis, reflexis.

Spadix communis compressus, undique floribus in spicam digestis tectus.

COR. monopetala, tripartita. *Tubus* nullus; *laciniæ* obovatæ, patentissimæ ac reflexæ.

STAM. *Filamenta* duo, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

* *Femina.*

CAL. *Spatha*, uniflora, cylindracea, longa: ore bifido, erecto.

Perianthium tripartitum, patens, superum: *laciniis* ovatis.

COR. *Petala* tria linearia, angustissima, truncata, calyce fere breviora.

Nectarium Cuſpis patens, ſingulis ſtigmatibus ſuppoſitus.

Pist. *Germen* cylindricum, inferum, longum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* tripartitum: *laciniis* ſemibifidis, ovalibus, convexis, calyce longioribus, patentibus, ſupra pubeſcentibus.

Per. *Capſula* cylindracea, longa, unicapſularis, unilocularis.

Sem. numeroſa, ovata, lateri capſulæ affixa.

Obs. Mas (Valiſneroides M.) *ſcapo breviſſimo, ſub aqua, ſpicam floralem aperit: mox ſejunguntur floſculi a planta, natant, aperiuntur, vagantur, per aquæ ſuperficiem florentes a planta remoti.*

Femina (Valliſneria M.) *ſcapo ſpiraliter contorto brevi, ſub aqua condit fructificationem: relaxata ſpira aquæ ſuperficiem petit flos.*

1201. SALIX. * *Tourneſ.* 364.

* *Mas.*

Cal. *Amentum Commune* oblongum, undique imbricatum (involucro e gemma conſtructum), conſtans.

Squamis uniſloris, oblongis, planis, patentibus.

Cor. *Petala* nulla.

Nectarium Glandula cylindracea, minima, truncata, mellifera, in centro floris.

Stam. *Filamenta* duo, recta, filiformia, calyce longiora. *Antheræ* didymæ, quadriloculares.

* *Femina.*

Cal. *Amentum* ut in mare.

Squamæ ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, attenuatum in *Stylum* vix diſtinctum, ſquamis calycinis paulo longiorem. *Stigmata* duo, bifida, erecta.

Per. *Capſula* ovato-ſubulata, unilocularis, bivalvis: *valvulis* revolutis.

Sem. numeroſa, ovata, minima, coronata *Peppo* ſimplici hirſuto.

Obs. *Species dantur, cujus mares ſtaminibus tribus ſ. quinque, inæqualis longitudinis, inſtruuntur.*

S. hermaphroditica *ſola nobis mas [illegible] hermaphroditis diandris.*

Salicis individua mutare ſexum, alteroque anno maſculos, alteroque femineos flores producere, figmentum eſt.

S. purpurea *monandros gerit flores* R.

III. TRIANDRIA.

1202. EMPETRUM. * *Tourneſ.* 421.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovatis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* tria, ovato-oblonga, baſi anguſtiora, calyce majora, marceſcentia.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longiſſima, propendentia. *Antheræ* erectæ, breves, bipartitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

PIST. *Germen* depreſſum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* novem reflexo-patentia.

PER. *Baccæ* orbiculata, depreſſa, unilocularis, calyce major.

SEM. novem articulatim in orbem poſita, hinc gibba, inde angulata.

OBS. *vidi olim* Hermaphroditum, *quem dein non obſervavi.*

1203. OSYRIS. * Caſia. *Tourneſ.* 488.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, trifidum, turbinatum: *laciniis* æqualibus, ovatis, acutis.

COR. nulla, niſi margo nectariferus triplex.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare, ſuperum, perſiſtens, minimum.

COR. nulla ut in mare.

PIST. *Germen* turbinatum, inferum. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* tripartitum, patens.

Nectarium Cuſpis patens, ſingulis ſtigmatibus ſuppoſitus.

Pist. *Germen* cylindricum, inferum, longum. *Stylus* vix ullus: *Stigma* tripartitum: *laciniis* ſemibifidis, ovalibus, convexis, calyce longioribus, patentibus, ſupra pubeſcentibus.

Per. *Capſula* cylindracea, longa, unicapſularis, unilocularis.

Sem. numeroſa, ovata, lateri capſulæ affixa.

Obs. Mas (Valiſneroides M.) *ſcapo breviſſimo, ſub aqua; ſpicam floralem aperit: mox ſejunguntur floſculi a planta, natant, aperiuntur, vagantur; per aquæ ſuperficiem florentes a planta remoti.*

Femina (Valliſneria M.) *ſcapo ſpiraliter contorto brevi, ſub aqua condit fructificationem: relaxata ſpira aquæ ſuperficiem petit flos.*

1201. SALIX. * Tournef. 364.

* *Mas.*

Cal. *Amentum Commune* oblongum, undique imbricatum (involucro e gemma conſtructum); conſtans.

Squamis uniflori, oblongis, planis, patentibus.

Cor. *Petala* nulla.

Nectarium Glandula cylindracea, minima, truncata, melliferæ, in centro floris.

Stam. *Filamenta* duo, recta, filiformia, calyce longiora. *Antheræ* didymæ, quadriloculares.

* *Femina.*

Cal. *Amentum* ut in mare.

Squamæ ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, attenuatum in *Stylum* vix diſtinctum, ſquamis calycinis paulo longiorem. *Stigmata* duo, bifida, erecta.

Per. *Capſula* ovato-ſubulata, unilocularis, bivalvis: *valvulis* revolutis.

Sem. numeroſa, ovata, minima, coronata *Pappo* ſimplici hirſuto.

Obs. *Species dantur, cujus mares ſtaminibus tribus ſ. quinque, inæqualis longitudinis, inſtruuntur.*

S. hermaphroditica *ſola nobis nota floribus hermaphroditis diandris.*

Salicis individua mutare ſexum, alteroque anno maſculos, alteroque femineos flores producere, figmentum eſt.

S. purpurea *monandros gerit flores* R.

III. TRIANDRIA.

1202. EMPETRUM. * *Tourneſ.* 421.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovatis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* tria, ovato-oblonga, baſi anguſtiora, calyce majora, marceſcentia.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longiſſima, propendentia. *Antheræ* erectæ, breves, bipartitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

PIST. *Germen* depreſſum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* novem reflexo-patentia.

PER. *Bacca* orbiculata, depreſſa, unilocularis, calyce major.

SEM. novem articulatim in orbem poſita, hinc gibba, inde angulata.

OBS. *vidi olim* Hermaphroditum, *quem dein non obſervavi.*

1203. OSYRIS. * Caſia. *Tourneſ.* 488.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, trifidum, turbinatum: *laciniis* æqualibus, ovatis, acutis.

COR. nulla, niſi margo nectariferus triplex.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare, ſuperum, perſiſtens, minimum.

COR. nulla ut in mare.

PIST. *Germen* turbinatum, inferum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* tripartitum, patens.

PER. *Bacca* globosa, unilocularis, umbilicata.
SEM. *Officulum* globosum, pericarpium replens.
OBS. Stigma *subrotundum vocatur in Syst. Veg. p. 737.*

IV. TETRANDRIA.

1209. VISCUM. * *Tournef.* 380.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *foliolis* ovatis, æqualibus.
COR. nulla.
STAM. quatuor. *Filamenta* nulla. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, singulæ singulo foliolo calycino adnatæ.

* *Femina*, mari sæpius oppositа.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis parvis, sessilibus, deciduis, germini insidentibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* oblongum, trigonum, margine obsoleto quadrifido coronatum, inferum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, vix emarginatum.
PER. *Bacca* globosa, unilocularis, lævis.
SEM. unicum, cordatum, compressum, obtusum, carnosum.

1210. HIPPOPHAE. * Rhamnoides. *Tournef.* 481.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, bipartitum, bivalve; fundo integro: *laciniis* subrotundis, obtusis, concavis, erectis, apicibus, conniventibus; lateribus dehiscentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, brevissima. *Antheræ* oblongæ, angulatæ, longitudine fere calycis.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, tubulatum, clavatum, ore bifido, deciduum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* subrotundum, parvum. *Stylus* simplex;

brevissimus. *Stigma* crassiusculum, oblongum, erectum, calyce duplo longius.

PER. *Bacca* globosa, unilocularis.

SEM. unicum, subrotundum.

1211. MYRICA. * Gale. *Tournef. A. G.* 1706. *t.* 3. *Dill. gen.* 19.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* ovato-oblongum, undique imbricatum, laxum, constans.

Squamis unifloris, lunatis, obtuse acuminatis, concavis.

Perianthium proprium nullum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor (raro sex), filiformia, brevia, erecta. *Antheræ* magnæ, didymæ, lobis bifidis.

* *Femina.*

CAL. ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germen* subovatum. *Styli* duo, filiformes, calyce longiores. *Stigmata* simplicia.

PER. *Bacca* unilocularis.

SEM. unicum.

OBS. *Est hujus Generis cum Pistacia summa affinitas.*

M. Gale Stamina *quatuor*. Bacca *sicca seu crusta coriacea, apice compressa, triloba.*

M. cerifera *J. B.* Stamina *sæpius sex*. Fructus *Bacca succulenta, globosa.*

V. PENTANDRIA.

1212. PISTACIA. * Terebinthus. *Tournef.* 345.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* laxum, sparsum, constans *squamulis* parvis, unifloris.

Perianthium proprium, quinquefidum, minimum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, minima. *Antheræ* ovatæ tetragonæ, erectæ, patulæ, magnæ.

* *Femina.*

CAL. *Amentum* nullum.
Perianthium trifidum, minimum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, calyce majus. *Styli* tres, reflexi. *Stigmata* craſſiuſcula, hiſpida.

PER. *Drupa* ſicca, ovata.

SEM. *Nux* ovata glabra.

OBS. Therebinthus T. *gaudet foliis pinnatis cum impari.* Lentiſcus T. *gaudet foliis pinnatis abſque impari.*

1218. SPINACIA. * *Tourneſ.* 308.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* concavis, oblongis, obtuſis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, didymæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, acutum: *laciniis* duabus oppoſitis minimis, perſiſtens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* rotundo-compreſſum. *Styli* quatuor, capillares. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Calyx* coaleſcit, induratur.

SEM. unicum, ſubrotundum, tectum.

OBS. *Fructus nunc rotundus, nunc bicornis, nunc quadricornis eſt.*

1220. CANNABIS. * *Tourneſ.* 308.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *foliolis* oblongis, acuminato-obtuſis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, tetragonæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, acuminatum, latere altero longitudinaliter dehiſcens, perſiſtens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum *Styli* duo, ſubulati, longi. *Stigmata* acuta.

PER. minimum. *Calyx* arcte clauſus.

SEM. *Nux* globoſo-depreſſa, bivalvis.

1221. HUMULUS. * Lupulus. *Tournef.* 309.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* oblongis, concavis, obtuſis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.

* *Femina.*

CAL. *Involucrum univerſale* quadrifidum, acutum: *partiale* tetraphyllum, ovatum, octiflorum, cujus ſinguli floris.

Perianthium monophyllum, ovatum, maximum, extrorſum hinc planum, baſi connivens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum. *Styli* duo, ſubulati, reflexo-patuli. *Stigmata* acuta.

PER. nullum. *Calyx* baſi ſemen includens.

SEM. ſubrotundum, tunica obtectum.

VI. HEXANDRIA.

1224. TAMUS. * Tamnus. *Tournef.* 28.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* ſexpartitum: *foliolis* ovato-lanceolatis, ſuperne patentioribus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* ſex, ſimplicia, calyce breviora. *Antheræ* erectæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſexpartitum, campanulatum, patens: *laciniis* lanceolatis, ſuperum, deciduum.

COR. *Petala* nulla.

Nectaria : Punctum oblongum, singulæ laciniæ calycinæ ad basin interne adnatum.

PIST. *Germen* ovato-oblongum, magnum, glabrum, inferum. *Stylus* cylindraceus longitudine calycis. *Stigmata* tria, reflexa, emarginata, acuta.

PER. *Bacca* ovata, trilocularis.

SEM. bina, globosa.

1225. SMILAX. * *Tournef.* 421.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, campanulato-patens; *foliolis* oblongis, basi approximatis, apice reflexis, patulis.

COR. nulla : nisi Calycem sumas.

STAM. *Filamenta* sex, simplicia. *Antheræ* oblongæ.

* *Femina.*

CAL. ut in mare, deciduus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, minimi. *Stigmata* oblonga, reflexa, pubescentia.

PER. *Bacca* globosa, trilocularis.

SEM. bina, globosa.

VII. OCTANDRIA.

1228. POPULUS. * *Tournef.* 365.

* *Mas.*

CAL. *Amentum commune* oblongum, laxe imbricatum, cylindraceum, constans.

Squamis unifloris, oblongis, planis, margine laceris.

COR. *Petala* nulla.

Nectarium monophyllum, inferne turbinatum, tubulatum; superne oblique in ovatum limbum terminatum.

STAM. *Filamenta* octo, omnium brevissima. *Antheræ* tetragonæ, magnæ.

* *Femina.*

CAL. *Amentum* ut in mare.

Squamæ ut in mare.

COR. *Petala* nulla.

Nectaria ut in mare.

PIST. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* vix manifestus. *Stigma* quadrifidum.

PER. *Capsula* ovata, bilocularis, bivalvis: *valvulis* reflexis.

SEM. numerosa, ovata, *Pappo* capillari volatilia.

OBS Nectarium *Nunc pro Corolla sumit Ill. Autor. Syst. Veg.* 745. R.

1229. RHODIOLA. *

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum, concavum, erectum, obtusum, persistens.

COR. *Petala* quatuor, oblonga, obtusa erecto-patentia, calyce duplo longiora, decidua.

Nectaria quatuor, erecta, emarginata, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* octo, subulata, corolla longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germina* quatuor oblonga, acuminata. *Styli* & *Stigmata* obsoleta.

PER. abortiens.

SEM. - - -

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* quatuor, rudia, erecta, obtusa, cum calyce æqualia, persistentia.

Nectaria ut in mare.

PIST. *Germina* quatuor, oblonga, acuminata, in *Stylos* simplices, rectos desinentia. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsulæ* quatuor, corniculatæ, introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, subrotunda.

OBS. *Plantis femineis in Syst. Veg.* 745. petala *denegantur, licet quatuor obscura adsint.* R.

VIII. ENNEANDRIA.

1230. MERCURIALIS. * *Tournef.* 308.

CAL. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovato-lanceolatis, concavis, patentibus.

COR. nulla: nisi Calycem velis.

STAM. *Filamenta* novem vel duodecim capillaria, recta, longitudine calycis. *Antheræ* globoſæ, didymæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. nulla.

Nectaria: Acumina duo, ſubulata, ad ſingulum latus germinis ſingula, ſulco germinis impreſſa.

PIST. *Germen* ſubrotundum, compreſſum, latere utrinque ſulco exaratum, hiſpidum. *Styli* duo, reflexi, cornuti, hiſpidi. *Stigmata* acuta, reflexa.

PER. *Capſula* ſubrotunda, ſcrotiformis, didyma, bilocularis.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

OBS. M. ambigua & afra *monoica eſt.*

1231. HYDROCHARIS. * Stratiotes. *Dill. gen.* 9. Morſus Ranæ. *Tourneſ. A. G.* 1705. *t.* 4. Microleuconymphæa. *Boerh.* 232.

* *Mas.*

CAL. *Spatha* triflora, diphylla, oblonga.

Perianthium proprium, triphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, margine membranaceis.

COR. *Petala* tria, ſubrotunda, plana, magna.

STAM. *Filamenta* novem, ſubulata, erecta, in tres ordines diſpoſita, quorum intermedius ordo ſtipitem ſubulatum e baſi ſua interiore, ſtyli ad inſtar, exſerit, & in centro collocat. Duo reliqui ordines baſi connectuntur, ut in ternum & externum cohæreat filamentum. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germinis* rudimentum in centro.

* *Femina.*

CAL. *Spatha* nulla, flores ſolitarii.

Perianthium ut in mare, ſuperum.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Styli* ſex, longitudine calycis, compreſſi, bifido canaliculati. *Stigmata* bifida, acuminata.

PER. *Capſula* coriacea ſubrotunda, ſexlocularis.

SEM. numeroſa, minima, ſubrotunda.

IX. DECANDRIA.

1235. CORIARIA. * *Nissol. A. G.* 1711. t. 12. *Dill. gen.* 12.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, breviſſimum: *foliolis* ſubovatis, concavis.

COR. *Petala* quinque, ſimillima calyci, connexa.

STAM. *Filamenta* decem, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, bipartitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* pentaphillum, breviſſimum: *foliolis* ſubovatis, concavis.

COR. *Petala* quinque, cuſpidata, calyciformia, conniventia.

STAM. *Filamenta* decem (5 intra calycem; 5 intra petala), breviſſima. *Antheræ* ſteriles.

PIST. *Germina* quinque, compreſſa, introrſum coalita. *Styli* totidem, ſetacei, longi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Petala* quinque, carnoſa, ovato-lanceolata, triquetra altero angulo introrſum ſpectante, tegentia ſemina.

SEM. quinque, reniformia.

OBS. *Flores hermaphroditi aliis viſi ſunt.*

X. DODECANDRIA.

1237. DATISCA. * Cannabina. *Tournef. cor.* 52.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* linearibus, acutis, æqualibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* circiter quindecim, oblongæ, calyce multoties longiores, obtuſæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* bidentatum deficiente tertio dente, [illegible], inferum, ſuperum, perſiſtens.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* oblongum, inferum, calyce longius. *Styli* tres, bipartiti, breves. *Stigmata* ſimplica oblonga, villoſa, longitudine germinis.

Per. *Capſula* oblonga, triangularis, trivalvis, tricornis, unilocularis.

Sem. numeroſa, parva, trifariam capſulæ longitudinaliter adhærentia.

1238. MENISPERMUM. * *Tourneſ. A. G.* 1705.

* *Mas.*

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* linearibus, brevibus.

Cor. *Petala exteriora* quatuor, ovata, patula, æqualia. *Petala interiora* octo, ovata, concava, exterioribus minora, horum quatuor in ſerie interiore.

Stam. *Filamenta* ſedecim, cylindrica, corolla paulo longiora. *Antheræ* terminales, breviſſimæ, obtuſe quadrilobæ.

* *Femina.*

Cal. ut in mare.

Cor. ut in mare.

Stam. *Filamenta* octo, maris ſimilia. *Antheræ* pellucidæ, ſteriles.

Pist. *Germina* duo, ovata, incurva, conniventia, pedicellata. *Styli* ſolitarii, breviſſimi, recurvati. *Stigmata* bifida, obtuſa.

Per. *Baccæ* duæ, ſubrotundo-reniformes, uniloculares.

Sem. ſolitaria, reniformia, magna.

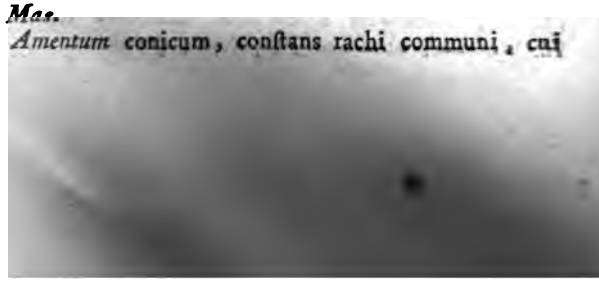
Character e M. canadenſi; *conferantur fructificationes reliquarum, cum Calyx hexaphyllus, Corolla hexapetala, Stamina ſex, Piſtilla tria Willichio, Millero aliiſque.*

XII. MONADELPHIA.

1240. JUNIPERUS. * *Tourneſ.* 361. Sabina. *Boerh.* 2. *p.* 207. Cedrus. *Tourneſ.* 361.

* *Mas.*

Cal. *Amentum* conicum, conſtans rachi communi, cui



tres flores oppoſiti, triplici oppoſitione apponuntur, terminante decimo amentum: ſingulus flos pro baſi agnoſcit.

Squamam latam, brevem incumbentem, pedicello columnæ affixam.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* (*in floſculo terminali*) tria, ſubulata, inferne coalita in unum corpus; (*in floſculis lateralibus* vix manifeſta). *Antheræ* tres, diſtinctæ *in floſculo terminali*, at ſquamæ calycinæ in *lateralibus* adnatæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, minimum, germini adnatum, perſiſtens.

COR. *Petala* tria, perſiſtentia, rigida, acuta.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* tres, ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Bacca* carnoſa, ſubrotunda, inferna parte tribus oppoſitis tuberculis (e calyce accreto) iisque obſoletis notata, apice tribus denticulis (antea petalis) umbilicata.

SEM. *Officula*, tria, hinc convexa, inde angulata, oblonga.

1241. TAXUS. * *Tournef.* 362.

* *Mas.*

CAL. nullus: niſi *Gemma* ſimilis Perianthio tetraphyllo.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numeroſa, coalita inferne in columnam, gemma longiorem. *Antheræ* depreſſæ, margine obtuſæ, octofidæ, baſi undique dehiſcentes (& dejecto polline) planæ, peltatæ, margine octofido notabiles.

* *Femina.*

CAL. ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum.

PER. *Bacca* e receptaculo elongato in præputium globoſum, ſucculentum, apice dehiſcens, coloratum, tandem exſiccatione contabeſcens, evaneſcens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, apice extra baccam prominens.

OBS. *Bacca iſta ſtricte loquendo pericarpium dici non debet.*

Notabilis eſt hæc ſpecies baccæ, nec ſimilis occurrit, niſi eſſet Gaultheriæ.

1242. EPHEDRA. * *Tournef.* 477.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* compoſitum *ſquamis* unifloris, paucis, ſubrotundis, concavis, longitudine perianthii.
Perianthium proprium monophyllum, ſemibifidum, ſubrotundum, inflatum, parvum, compreſſum: *laciniis* obtuſis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* ſeptem, coalita in columnam ſubulatam, apice diviſam, longiorem calyce. *Antheræ* ſubrotundæ, extrorſum verſæ, quarum *quatuor* inferiores; reliquæ *tres* ſuperiores.

* *Femina*

CAL. *Perianthium* quintuplex, alterum alteri impoſitum, alternatis laciniis in figuram ovatam: *ſingulum* monophyllum, ſubovatum, bipartitum; *exteriora* minora.

COR. nulla.

PIST. *Germina* duo, ovata, magnitudine ultimi perianthii, cui impoſita. *Styli* ſimplices, filiformes, breves. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Squamæ calycinæ* omnes incraſſatæ, ſuculentæ, baccam diviſam conſtituentes.

SEM. duo, ovato-acuta, hinc convexa, inde plana, a calyce undique tegente compreſſa.

XIII. SYNGENESIA.

1246. RUSCUS. * *Tournef.* 15. *Dill. elth.* 250. 251.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, erecto-patens: *foliolis* ovatis, convexis, margine laterali reflexis.

COR. *Petala* nulla niſi folia alterna calycina dicas.
Nectarium centrale, ovatum, magnitudine calycis, inflatum, erectum, apice perforatum.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* tres, patentes, apici ipſius nectarii inſidentes, baſi coalitæ.

♀ *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* ut in mare.

Nectarium ut in mare.

FIST. *Germen* oblongo-ovatum, intra nectarium abſconditum. *Stylus* cylindraceus, longitudine nectarii. *Stigma* obtuſum, per os nectarii prominens.

PER. *Bacca* globoſa, trilocularis.

SEM. bina, globoſa.

OBS. *Species datur floribus hermaphroditis, ubi Calyx modo ore ſexfido globoſus eſt.*

R. racemoſus *floribus hermaphroditicis inſtruitur.*

Raro in his & affinibus (Smilace, Raiania, Tamo &c.) ſemina omnia ad maturitatem perveniunt: communiter unicum accreſcens ſuffocat fratres.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

POLYGAMIA eſt, cum præter Florem Hermaphroditum alius Flos, in eadem ſpecie, ſexu diverſus progignitur.

Obs. *Neceſſe itaque eſt, ut ſemper adſit Flos Hermaphroditus : alter enim, qui polygamiam conſtituat, aut Maſculus aut Femineus aut uterque eſſe poteſt.*

Hermaphroditus flos ab altero ſexu communiter deficit, proin maſculus femineus flos neceſſarius evadit.

Modi Polygamiæ *ſequentes poſſibiles ſunt.*

1. *In* Monoecia *per* Hermaphroditos, *ut Muſa.*
   per Mares, *Veratrum, Valantia, Ophioxylon, Celtis, Acer.*
   per Feminas, *Parietaria, Atriplex.*
2. *In* Dioecia *per* Hermaphroditos.
   per Mares. *Chamærops, Fraxinus, Dioſpyros, Nyſſa, Panax, Arctopus.*
   per Feminas, *Rhodiola, Gnaphalii ſpecies, Rumex Alpinus.*
3. *In* Trioecia *per* Mares & Feminas, *Ficus, Ceratonia.*

Cum nulla Triœcia ſeu Polyœcia dari poteſt, ubi non ſit Polygamia, nec operæ pretium foret diſtinctam inde conſtituere claſſem, nec juſtum.

Plura forte ad hanc claſſem amandari poſſent genera, dum plures liceat examinare vivos flores, e gr. *Ilex* Mill. Gerard. *Æſculus* D. v. Royen. *Laurus* Mill. *Rhamnus, Mammea, Calophyllum, Rhus.* Jacq.

POLYGAMIA.

I. MONOECIA.

1249. *Veratrum.*
1251. *Andropogon.*
1252. *Holcus.*
1255. *Cenchrus.*
1256. *Ægilops.*
1259. *Parietaria.*
1260. *Atriplex.*
1266. *Acer.*
1267. *Celtis.*
1271. *Mimosa.*

II. DIOECIA.

1272. *Gleditschia.*
1273. *Fraxinus.*

III. TRIOECIA.

1283. *Ficus.*

PER. nullum.
SEM. ſubrotundum.
OBS. *Datur ſpecies floribus omnibus hermaphroditis.* R.

1256. ÆGILOPS. *

* *Hermaphroditi Flores* bini laterales.
CAL. *Gluma* bivalvis triflora, maxima: *valvulis* ovatis, truncatis, ſtriatis, ariſtis variis.
COR. *Gluma* bivalvis: *Valvula exteriore* ovata, duplici triplicive ariſta terminata. *Valvula interiore* lanceolata, erecta, mutica, margine longitudinaliter inflexa.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* piloſa.
PER. nullum. *Valvula interior* corollæ adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.
SEM. oblongum.
* *Maſculus Floſculus* intermedius.
CAL. Hermaphroditorum datus, communis.
COR. ut in Hermaphrodito.
STAM. ut in Hermaphrodito.
PIST. ſimile Hermaphroditi, ſæpe abortiens.

1258. VALANTIA. * *Tournef. A. G.* 1706. *t.* 3. *Dill. gen.* 8. *Mich.* 7. Cruciata. *Tournef.* 39.

* *Hermaphroditus Flos* ſolitarius.
CAL. vix ullus, cujus loco Germen.
COR. monopetala, plana, quadripartita: *laciniis* ovatis, acutis.
STAM. *Filamenta* quatuor longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* magnum, inferum. *Stylus* longitudine ſtaminum ſemibifidus. *Stigmata* capitata.
PER. *coriaceum*, compreſſum, reflexum.
SEM. unicum, globoſum.
* *Maſculus Flos* hermaphrodito utrinque ſolitarius adſiſtens.
CAL. vix ullus, cujus loco germen.

Cor. monopetala, plana, tripartita aut quadripartita: *laciniis* ovatis, acutis.

Stam. *Filamenta* 4. ſ. 3. longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* parvum inferum. *Stylus & Stigmata* obſoleta, vixque notabilia.

Per. abortit: at *rudimentum* tenue oblongum adhæret lateri hermaphroditi.

Sem. nullum.

Obs. *Flores* maſculi trifidi *in V. murali & Aparine*; *quadrifidi in articulata & cruciata.*

1259. PARIETARIA. * *Tournef.* 289.

* *Hermaphroditi Flores* duo continentur *Involucro* plano, hexaphyllo: *foliolis* duobus oppoſitis & exterioribus majoribus.

Cal *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, planum, obtuſum magnitudine involucri dimidiati.

Cor. nulla: niſi Calycem dicas.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, perianthio florente longiora, illudque expandentia, perſiſtentia. *Antheræ* didymæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, coloratus. *Stigma* penicilliforme, capitatum.

Per. nullum. *Perianthium* elongatum, majus, campanulatum, ore laciniis conniventibus clauſo.

Sem. unicum, ovatum.

* *Femineus Flos* unus inter hermaphroditos ambos, intra involucrum.

Cal. ut hermaphroditi.

Cor. nulla.

Pist. ut hermaphroditi.

Per. nullum. *Perianthium* tenue, involvens fructum.

Sem. ut in hermaphrodito.

1260. ATRIPLEX. * *Tournef.* 286.

* *Hermaphroditus Flos.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, perſiſtens; *laciniis* ovatis, concavis, margine membranaceis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, calycis foliis oppoſita, iisque longiora. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

Pist. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* reflexa.

Per. nullum. *Calyx* clauſus, pentagonus, quinque-angularis *angulis* compreſſis, deciduis.

Sem. unicum, orbiculare, depreſſum.

* *Femineus Flos* in eadem planta.

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* planis, erectis, ovatis, acutis, magnis, compreſſis.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* compreſſum. *Stylus* bipartitus, *Stigmata* reflexa, acuta.

Per. nullum. *Calycis* valvæ maximæ, cordatæ, inter ſe includentes ſemen.

Sem. unicum, orbiculatum, compreſſum.

Obs. *Atriplex abſque flore femineo eſſet* Chenopodium & *Chenopodium cum flore ejuſmodi femineo eſſet* Atriplex; *Summa ergo affinitas generum* Chenopodii, & Atriplicis.

1266. ACER. * *Tournef.* 386.

* *Hermaphroditi.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, coloratum, baſi plana & integra, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, ovata, extrorſum latiora, obtuſa, calyce vix majora, patentia.

Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, brevia. *Antheræ* ſimplices. *Pollen* cruciforme.

Pist. *Germen* compreſſum, immerſum. *Receptaculo* convexo, perforato, magno. *Stylus* filiformis, per dies altior excreſcens. *Stigmata* duo, acuminata, tenuia, reflexa.

Per. *Capſulæ* numero ſtigmatum (2. ſ. 3.), baſi coalitæ, ſubrotundæ, compreſſæ, ala membranacea maxima ſingulæ terminatæ.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

* *Maſculi Flores.*

Cal. ut in Hermaphrodito.

Cor. ut in Hermaphrodito.

Stam. ut in Hermaphrodito.

PIST. *Germen* nullum. *Stylus* nullus. *Stigma* bifidum.

OBS. *Ad primam explicationem floris* Stigma *modo apparet, deinde aliquot post dies* Stylus.

A Pseudo-Platano *Corolla vix a calyce distincta, & Stamina longa.* A rubrum *dioicum est.*

Flores, in eadem umbella Hermaphroditi, sæpe duplicis generis: inferiores Hermaphroditi feminei, quorum antheræ non dehiscunt, sed pistillum mox in fructum excrescit; superiores Hermaphroditi masculi, quorum antheræ pollen pluunt, pistilla vero non accrescunt, sed decidunt.

1267. CELTIS. * *Tournef.* 383.

* *Hermaphroditi* flores solitarii superiores.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, patulis, marcescentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, ab initio occultata antheris, farina excussa longiora. *Antheræ* oblongæ, crassiusculæ, quadrangulares, quadrisulcatæ.

PIST. *Germen* ovatum, acuminatum, longitudine calycis. *Styli* duo, patentes, varie inflexi, subulati, undique pubescentes longissimi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Drupæ* globosa, unilocularis.

SEM. *Nux* subrotunda.

* *Masculi* flores in eadem planta, inferiores.

CAL. *Perianthium* sexpartitum, reliqua ut in hermaphroditis.

COR. nulla.

STAM. sex, reliqua ut in Hermaphroditis.

1271. MIMOSA. * *Tournef.* 375. Acacia. *Tournef.* 375. Inga. *Plum.* 19.

CAL. *Perianthium*, monophyllum, quinquedentatum, minimum.

COR. *Petalum* unicum, infundibuliforme, semiquinquefidum, parvum.

STAM. *Filamenta* capillaria, longissima. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus brevior. *Stigma* truncatum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, calycis foliis oppoſita, iisque longiora. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

Pist. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* reflexa.

Per. nullum. *Calyx* clauſus, pentagonus, quinque-angularis *angulis* compreſſis, deciduis.

Sem. unicum, orbiculare, depreſſum.

* *Femineus Flos* in eadem planta.

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* planis, erectis, ovatis, acutis, magnis, compreſſis.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* compreſſum. *Stylus* bipartitus, *Stigmata* reflexa, acuta.

Per. nullum. *Calycis* valvæ maximæ, cordatæ, inter ſe includentes ſemen.

Sem. unicum, orbiculatum, compreſſum.

Obs. *Atriplex abſque flore femineo eſſet* Chenopodium & *Chenopodium cum flore ejuſmodi femineo eſſet* Atriplex; *Summa ergo affinitas generum* Chenopodii, & Atriplicis.

1266. ACER. * *Tourneſ.* 386.

* *Hermaphroditi.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, coloratum, baſi plana & integra, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, ovata, extrorſum latiora, obtuſa, calyce vix majora, patentia.

Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, brevia. *Antheræ* ſimplices. *Pollen* cruciforme.

Pist. *Germen* compreſſum, immerſum. *Receptaculo* convexo, perforato, magno. *Stylus* filiformis, per dies altior excreſcens. *Stigmata* duo, acuminata, tenuia, reflexa.

Per. *Capſulæ* numero ſtigmatum (2. ſ. 3.), baſi coalitæ, ſubrotundæ, compreſſæ, ala membranacea maxima ſingulæ terminatæ.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

* *Maſculi Flores.*

Cal. ut in Hermaphrodito.

Cor. ut in Hermaphrodito.

Stam. ut in Hermaphrodito.

PIST. *Germen* nullum. *Stylus* nullus. *Stigma* bifidum.

OBS. *Ad primam explicationem floris* Stigma *modo apparet, deinde aliquot post dies* Stylus.

A Pseudo-Platano *Corolla vix a calyce distincta, & Stamina longa.* A rubrum *dioicum est.*

Flores, in eadem umbella Hermaphroditi, sæpe duplicis generis: inferiores Hermaphroditi feminei, quorum antheræ non dehiscunt, sed pistillum mox in fructum excrescit; superiores Hermaphroditi masculi, quorum antheræ pollen pluunt, pistilla vero non accrescunt, sed decidunt.

1267. CELTIS. * *Tournef.* 383.

* *Hermaphroditi* flores solitarii superiores.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, patulis, marcescentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, ab initio occultata antheris, farina excussa longiora. *Antheræ* oblongæ, crassiusculæ, quadrangulares, quadrisulcatæ.

PIST. *Germen* ovatum, acuminatum, longitudine calycis. *Styli* duo, patentes, varie inflexi, subulati, undique pubescentes longissimi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Drupæ* globosa, unilocularis.

SEM. *Nux* subrotunda.

* *Masculi* flores in eadem planta, inferiores.

CAL. *Perianthium* sexpartitum, reliqua ut in hermaphroditis.

COR. nulla.

STAM. sex, reliqua ut in Hermaphroditis.

1271. MIMOSA. * *Tournef.* 375. Acacia. *Tournef.* 375. Inga. *Plum.* 19.

CAL. *Perianthium*, monophyllum, quinquedentatum, minimum.

COR. *Petalum* unicum, infundibuliforme, semiquinquefidum, parvum.

STAM. *Filamenta* capillaria, longissima. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus brevior. *Stigma* truncatum.

PER. *Legumen* longum, diſſepimentis tranſverſis, plu-ribus.

SEM. plurima, ſubrotunda figura varia.

OBS. Flores *multi Maſculi deciduni ; alii feminei, alii hermaphroditi in variis ſunt.*

Mimoſæ T. *legumen articulatum : folia veluti ſenſitiva.*

Acaciæ T. *legumen cylindraceum ; folia non moventia ſe a tactu.*

Ingæ. Pl. *legumen carnoſum.*

Fructificationis *pars nulla in hoc genere conſtans.*

Calyx *quinquedentatus ; aliis trifidus.*

Corolla *monopetala ; aliis pentapetala aliis nulla.*

Stamina *quibuſdam multa, aliis decem, aliis quinque, aliis quatuor, aliis monadelpha ; aliis caſtrata.*

Pericarpium *Legumen, ſed aliis carnoſum ; aliis membranaceum ; aliis alatum ; aliis articulatum ; aliis quadrivalve.*

Semina *figura diverſa in diverſis.*

II. DIOECIA.

1272. GLEDITSCHIA. *Clayton.* Melilobus. *Mich. XV.*

* *Mas* Amentum longum, compactum, cylindricum.

CAL. *Perianthium proprium* triphyllum : *foliolis* patulis, parvis, acutis.

COR. *Petala* tria, ſubrotunda, ſeſſilia, patula, calyciformia.

Nectarium turbinatum ; cujus oræ fructificationis reliquæ partes accretæ.

STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes, oblongæ compreſſæ, didymæ.

* *Hermaphroditus* in eodem amento cum maſculis floribus, plerumque terminalis.

CAL. *Perianthium* quadrifidum, ut in maſculis.

COR. *Petala* quatuor, ut in maſculis.

Nectarium ut in maſculis.

STAM. ut in masculis.
PIST. ut in femina.
PER. ut in femina.
SEM. ut in femina.

* *Femina* Amentum laxum, in diversa planta.

CAL. *Perianthium proprium* ut in mare, sed pentaphyllum.

COR. *Petala* quinque, longa, acuta, erecto-patentia. *Nectaria* duo, brevia, instar filamentorum.

PIST. *Germen* latum, compressum, corolla longius. *Stylus* brevis, reflexus. *Stigma* crassum, longitudine styli, cui adnatum, superius pubescens.

PER. *Legumen* maximum, latum, compressissimum, dissepimentis plurimis transversis: isthmis pulpa repletis.

SEM. solitaria, subrotunda, dura, nitida.

1273. FRAXINUS. * *Tournef.* 343. *Mich.* 107. Ornus. *Mich.* 103.

* *Hermaphroditus.*

CAL. nullus at *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, erectum, acutum, parvum

COR. nulla, aut *Petala* quatuor, linearia, longa, acuta, erecta.

STAM. *Filamenta* duo, erecta, corolla longe breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, quadrisulcæ.

PIST. *Germen* ovatum, compressum. *Stylus* cylindraceus erectus. *Stigma* crassiusculum, bifidum.

PER. nullum præter Crustam seminis.

SEM. lanceolatum, compresso-membranaceum, unilociulare.

* *Femina.*

CAL. ut in hermaphrodito.
COR. ut in hermaphrodito.
PIST. ut in hermaphrodito.
PER. ut in hermaphrodito.
SEM. ut in hermaphrodito.

OBS. F. Ornus P. *corolla & calyce gaudens, semper hermaphrodita. pura est, absque mare.*

F. excelsior *femina, sæpe inter sparsos flores gerens hermaphroditos, & hermaphroditus femineos. Hæc corolla & calyce destituitur.*

III. TRIOECIA.

1282. CERATONIA * Siliqua. *Tournef.* 344.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, maximum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longiſſimâ, patentia. *Antheræ* magnæ, didymæ.

* *Femina* Dill.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tuberculis quinque diviſum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* intra receptaculum carnoſum deliteſcens. *Stylus* longus, filiformis. *Stigma* capitatum.

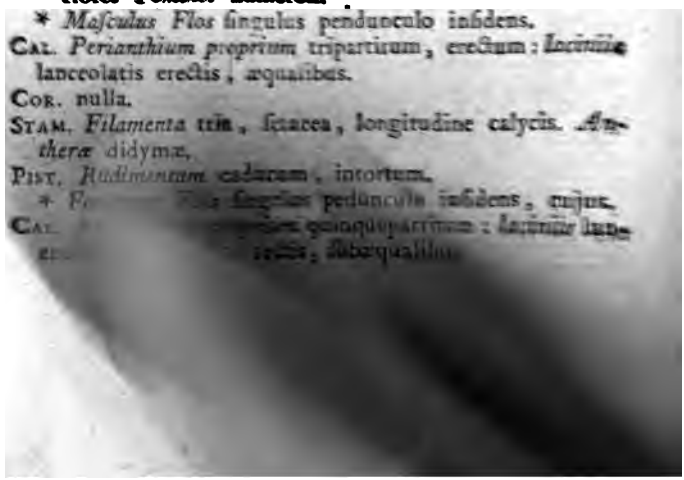
PER. *Legumen* maximum, obtuſum, compreſſum, coriaceum, diſſepimentis plurimis transverſis, iſthmis pulpa repletis.

SEM. ſolitaria ſubrotunda, compreſſa, dura, nitida.

Hermaphrodita in diſtincta arbore.

1283. FICUS. * *Tournef.* 420. *Hist. A. G.* 1712. *t.* 15. *Pont. anth.* 11. *f.* 10. Caprificus. *Pont. ibid.*

Receptaculum commune turbinatum, carnoſum, concavum, connivens. Hujus interna ſuperficies undique tecta eſt *floſculis*, quorum exteriores, ſeu margini calycis propiores *Maſculi* ſunt pauciores; reliqui inferiores *Feminei* numeroſi.



* *Maſculus Flos* ſingulus pedunculo inſidens.

CAL. *Perianthium proprium* tripartitum, erectum: *laciniis* lanceolatis erectis, æqualibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, ſetacea, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Rudimentum* cadacum, intortum.

* *Femineus Flos* ſingulus pedunculo inſidens, rarius

CAL. [illegible] quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis erectis, ſubæqualibus.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovale, magnitudine perianthii proprii. *Stylus* ſubulatus, inflexus, ad latus apicis e germine prodiens. *Stigmata* duo, acuminata, reflexa: *altero* breviore.

Per. nullum. *Calyx* obliquus, in ſinu continens ſemen, majus.

Sem. unicum, ſubrotundum, compreſſum.

Obs. Caprificus *in diſtincta planta ſolos floſculos maſculos intra calycem communem comprehendit.*

Erenoſyce *alios flores compoſitos maſculos, alios femineos in diſtincta planta.*

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

CRYPTOGAMIA continet Vegetabilia, quorum Fructificationes oculis noſtris ſe ſubtrahunt & ſtructura ab aliis diverſa gaudent.

ORDINES hæc Claſſis conſtituit.

1. FILICES *Dorſiferas*, *Epiphylloſpermas* *S. Capillares* vulgo includit.

CALYX ſquama e folio enata, altero latere dehiſcens, ſub qua globuli pedunculati.

Globulus annulo elaſtico cinctus, qui elactice rumpitur, effundens pulverem.

Cum hic nulla nobis nota certitudo dividendi plantas a Fructificatione conſtet, eas a ſitu ſub ſuis operculis in ordinem digeſſimus.

Fructificatio harum etiamnum obſcura eſt, qui vivas adeunt Trichomanis ſpecies, in has attente inquirant.

2. Muscos diviſimus ſecundum Antheras calyptratas aut non calyptratas, in eodem vel diſtincto vegetabili, cum floſculis femineis aggregatis aut ſolitariis, præcipue principiis Dillenii innixi, qui hanc familiam abſolvit.

Semina muſcorum nuda ſunt corcula abſque cotyledonibus aut tunica, cum ſiccati reviviſcant; *confer. Amœn. acad.* 2. *p.* 284.

Antheræ quas nominamus, forte potius *Capſulæ* dicendæ, & earum Pollen vera *Semina*, cum in Buxbaumia, aliisque vidimus intra opercula veras *Antheras* polliniferas e filamento ſuo dependentes, apice dehiſcentes, pollen dimittere in cilia, tanquam in *Piſtilla*.

3. Algæ etiamnum obſcure quoad fructificationem latent, præter eas, quæ *Michelio* debentur.

4. Fungos ex doctrina *Dilleniana* potius videre quam ex *Micheliana*, nobis viſum fuit, quum illius omnibus pateat hujus vero ſolum & vix lynceis; pulchra tamen anniſus eſt *Michelius* in hac familia, ut & in Muſcis ac Algis, cui ſoli debetur notitia harum Fructificationum, quatenus etiamnum innotuit.

CRYPTOGAMIA.

I. FILICES.

1284. *Equiſetum.*
1288. *Ophioglossum.*
1289. *Osmunda.*
1290. *Acroſtichum.*
1291. *Pteris.*
1295. *Aſplenium.*
1296. *Polypodium.*
1297. *Adiantum.*
1298. *Trichomanes.*
1299. *Marſilea.*
1300. *Pilularia.*
1301. *Iſoëtes.*

II. MUSCI.

1302. *Lycopodium.*
1304. *Sphagnum.*
1305. *Phaſcum.*
1306. *Fontinalis.*
1307. *Buxbaumia.*
1308. *Splachnum.*
1309. *Polytrichum.*
1310. *Mnium.*
1311. *Bryum.*
1312. *Hypnum.*

III. ALGÆ.

1313. *Jungermannia.*
1314. *Targionia.*
1315. *Marchantia.*
1316. *Blaſia.*
1317. *Riccia.*
1318. *Anthoceros.*
1319. *Lichen.*
1320. *Tremella.*
1321. *Fucus.*
1322. *Ulva.*
1323. *Conferva.*
1324. *Byſſus.*

IV. FUNGI.

1325. *Agaricus.*
1326. *Boletus.*
1327. *Hydnum.*
1328. *Phallus.*
1329. *Clathrus.*
1330. *Helvella.*
1331. *Peziza.*
1332. *Clavaria.*
1333. *Lycoperdon.*
1334. *Mucor.*

I. FILICES.

1284. EQUISETUM. * *Tournef.* 307.

FRUCTIFICATIONES in ſpicam ovato-oblongam digeſtæ. *Singula* orbiculata, baſi dehiſcens pluribus valvulis, apice plano peltato connexis.

1288. OPHIOGLOSSUM. * *Tournef.* 325.

CAPSULA diſticha: *articulis* numeroſis, tranſverſalibus in totidem loculamenta diviſa: dehiſcente ſingulo *loculo* maturo tranſverſim.
SEM. numeroſa, minima, ſubovata.

1289. OSMUNDA. * *Tournef.* 324.

CAPSULÆ globoſæ, diſtinctæ, in racemum diſpoſitæ, horizontaliter dehiſcentes.
SEM. numeroſa minima, ovata.

1290. ACROSTICHUM. * Ruta Muraria. *Tournef.* 317.

FRUCTIFICATIONES accumulatæ per totam paginam inferiorem frondis, ut eamdem undique tegant.

1291. PTERIS. *

FRUCTIFICATIONES digeſtæ in lineam, ſubtus cingentem marginem frondis.

1295. ASPLENIUM. * Lingua Cervina. *Tournef.* 319. Trichomanes. *Tournef.* 315. *a. b.*

FRUCTIFICATIONES in lineas rectas, diſco frondis ſubjectas, diſpoſitæ.

1296. POLYPODIUM. * *Tournef.* 316. Lonchitis. *Tournef.* 314.

FRUCTIFICATIONES diſtributæ in puncta ſubrotunda, per paginam frondis averſam.

1297. ADIANTUM. *Tournef.* 317.

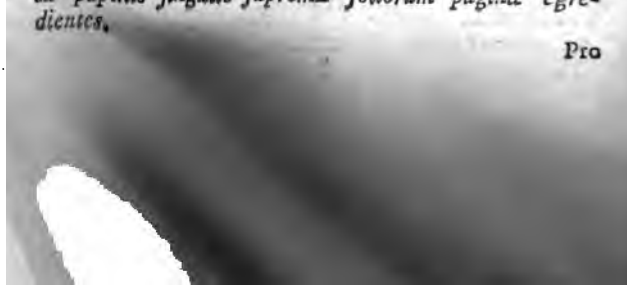
FRUCTIFICATIONES congeſtæ in maculas ovales, apicibus frondium reflexis ſubjectas.

1298. TRICHOMANES. †

CALYX turbinatus, ſolitarius, erectus, ex ipſo margine frondis. *Stylus* ſetaceus, capſulam terminans.

1299. MARSILEA. * *de Necker. Act. Palat. vol. 3. phyſ. p. 295. t. 21. Guettard. Act. Gall. 1762.* Zaluzianskia *de Necker l. c. p. 302.* Salvinia. *Mich. 58.*

* *Maſculi Flores* numeroſi, ſupra frondem ſeſſiles.
CAL. nullus.
STAM. *Filamentum* (vel *Receptaculum*) hemiſpherico-convexum. *Antheræ* quatuor, ſubulatæ, ſpiraliter tortæ, erectæ, longæ.
* *Femineus Flos.*
CAL. nullus.
PER. ſubrotundum, quadriloculare.
SEM. numeroſa, nidulantia, ſubrotunda.
OBS. Fructificatio *feminea ad radicem, globoſa, quadri-capſularis. Lin. Syſt. Veg. p. 792. R.*
Cl. de NECKER *l. c.* Marſileæ *characterem, Linneano plane contrarium ſequenti modo deſcribit:*
MARSILEÆ, *pro* mare *pili tres ad quatuor, articulati, ab initio verſus apicem incurviuſculi, dein rectiuſculi, ex papillis ſingulis ſupremæ foliorum paginæ egredientes.*



Pro

Pro femina *globi in medio radicum infimæ paginæ, ſolitarii vel plures in cavitate, quorum corpuſcula plura.*

Gemmatio *ex apice plantæ baſique laterali oppoſitorum foliorum, ſolitaria, ovata ac pediculata.*

Unam tantum Marſileæ ſpeciem, quam M. Salvinioidem (*quæ M. natans Lin.*) *dicit; agnoſcit. in hac negat* DE NECKER *antheras & ſtigmata. atque eos glomerullos, vel ſtylos, quorum* LINNÆUS *in Mont. p. 506. meminit pro eminentiis tantum foliorum, pilis inſtructorum habet.*

Ab hoc genere NECKERUS *ſeparat* Marſileam *quadrifoliam, quam* Zaluzianskiam *nominat, cum* CHARACTERE *a* Marſilea *omnino ſit diverſa. Eſt enim ſecundum* NECKERUM.

ZALUZIANSKIÆ: Corpuſculum commune *ovale, coriaceum, biloculare, planiuſculum, filamenti termindle ad latus plantæ, duo corpuſcula includens, quæ ſextus uterque putantur.*

Gemmatio. *Initialia plantæ coarcta, circinnata ſemper præſentia.* R.

1300. PILULARIA. * *Vaill.*

* *Maſculi* in linea inſtar pulveris ſub folio (ad latus frondis *Syſt. Veg. p.* 792).

* *Feminei* ad radicem.

Globus quadriloculáris, polyſpermus.

1301. ISOETES. * *It. Scanic.* 420.

* *Maſculi Flores* ſolitarii intra baſin foliorum interiorum.

CAL. *Squama* cordata, acuta, ſeſſilis.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* ſubrotunda, uniloculáris.

* *Feminei Flores* ſolitarii, intra baſin foliorum exteriorum ejuſdem plantæ.

CAL. ut in Maſculis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, intrà folium, *Stylo Stigmateque* occultatis.

PER. *Capſula* ſubovata, biloculàris, intra baſin foliì recondita.

SEM. numeroſa, ploboſa.

II. MUSCI.

1302. LYCOPODIUM. * *Amoen. acad. 2. p. 295. Dill. muſc 441.* Selagionoides. *Dill. muſc. 460.* Lycopodioides. *Dill. muſc. 462.* Selago. *Dill. muſc. 435.*

* *Maſculus* flos in alis foliorum ſeſſilis.

CAL. *Calyptra* nulla.

ANTHERA reniformis, bivalvis, ſeſſilis.

* *Femineus* flos in eodem vegetabili.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum.

PIST. nullum.

SEM. plumula connata calyci abſque cotyledonibus.

1304. SPHAGNUM. * *Dill. muſc. 140.*

* *Maſculus* flos ſubſeſſilis.

CAL. *Calyptra* nulla.

COR. nulla, ſed membrana fugax intra antheram & receptaculum.

ANTHERA globoſa: ore integerrimo; tecta *Operculo* obtuſo.

RECEPTACULUM *Apophyſis* marginata, obſoleta, ſub anthera.

* *Femineus* flos etiamnum nobis latet.

1305. PHASCUM. *

* *Maſculus* flos ſubſeſſilis vel brevi pedunculo.

CAL. *Calyptra* minuta.

ANTHERA ovalis ore ciliato, tecta *Operculo* acuminato.

RECEPT. *Apophyſis nulla.*

* *Femineus* flos.

Obs. Ph. acaulon & ſubulatum *calyptram gerunt; adeoque Bryis commode aſſociari poſſunt. Syſt. Veget.* 794. R.

1306. FONTINALIS. *Dill. muſc.* 254.

* *Maſculus* ſubſeſſilis.

Cal. *Calyptra* lævis, conica, ſeſſilis, perichætio incluſa.

Anthera oblonga, ore ciliato, tecto *Operculo* acuminato.

Recept. *Apophyſis* nulla.

Perichætium. urceolatum, imbricatum, Antheram obvolvens.

* *Femineus* flos.

1307. BUXBAUMIA. * *Amoen. acad.* 5. *p.* 78 *t.* 1. Hippopodium. *Fabric. butisb.* 31. *

* *Maſculus* flos pedunculatus.

Cal. *Calyptra* conica caduca.

Anthera ovalis, hinc gibba, inde membranacea, ore ciliari-replicato; tecta *Operculo* conico, baſi perforato, intra quod pendet e *Filamento* tenui *Anthera* vera, deorſum truncata; pollinifera.

Rec. *Apophyſis* nulla.

1308. SPLACHNUM. * *Amoen. acad.* 2. *p.* 270.

* *Maſculus* flos pedunculatus.

Cal. *Calyptra* conica, lævis, caduca.

Anthera cylindrica: dehiſcente Denticulis octo reflexis, annulo deſtituto.

Recept. *Apophyſis* membranacea, colorata, maxima, ſub Anthera.

* *Femineus* flos in diſtincto vegetabili.

Cal. *communis* ſtellaris, terminalis, ex foliolis plurimis, ſubulatis, undique radiantibus, imbricatis.

Pistilla plurima: centralia, faſtigiata, brevia, corolata.

1309. POLYTRICHUM. * *Dill. muſc.* 429.

* *Maſculus* flos pedunculatus ex apice vegetabilis.
CAL. *Calyptra* conica, villoſa, æqualis.
ANTHERA oblonga, ore ciliari, tecto Membrana orbiculari *Operculo* conico.
RECEPT. *Apophyſis* marginata, minima, antheræ ſubjecta.
PERICHÆTIUM vigina cylindrica, pedunculo longe brevior.
* *Femineus* flos in diſtincto individuo.
CAL. *communis*, patens in roſulam imbricatam, coloratam.
PISTILL. filiformia, articulata.

1310. MNIUM. * *Dill. muſc.* 229.

* *Maſculus* flos pedunculatus.
CAL. *Calyptra* oblonga, acuminata, lævis.
ANTHERA ſubrotunda, ore ciliari annulato, tecto *Operculo* ſubconico.
RECEPT. *Apophyſis* nulla.
* *Femineus* flos in diſtincto ſæpius individuo.
CAL. *communis* ſtellatus ex foliis radiantibus.
PIST. plurimi, centrales, congeſti.

1311. BRYUM. * *Dill. muſc.* 338.

* *Maſculus* flos ex apice ſurculorum pedunculatus.
CAL. *Calyptra* oblonga, acuminata, obliqua, lævis.
ANTHERA ſubrotunda ſ. oblongiuſcula, ore ciliari annulato, tecto *Operculo* conico.
RECEPT. *Apophyſis* nulla.
PERICHÆTIUM nullum, ſed *tuberculum* pro baſi pedunculi.
OBS. *Dantur ſpecies calyptra piloſa.* R.

1312. HYPNUM. * *Dill. muſc.* 261.

* *Maſculus* flos pedunculatus, ex alis foliorum, ad latera ſurculorum.

CAL. *Calyptra* oblonga, obliqua, lævis.
ANTHERA oblongiuſcula: ore ciliari, tecto *Operculo* acuminato.
RECEPT. *Apophyſis* nulla.
PERICHÆTIUM ſquamoſum, ad latera ſurculorum pedunculum emittens.
* *Femineus* flos in eodem vegetabili ex alis foliorum.
CAL. *communis* nullus.
PIST. ſolitaria, ex alis foliorum, nudæ plumulæ.

III. ALGÆ.

1313. JUNGERMANNIA. * *Mich.* 5. Muſcoides. *Mich.* 6. Lichenaſtrum. *Dill. muſc.* 479.

* *Maſculus Flos* pedunculo longo, recto, e calyce prodeunti inſiſtit.
CAL. *Perichætium* tubuloſum.
COR. nulla.
STAM. *Anthera* ovata, dehiſcens in Valvulas quatuor, patentes, æquales, perſiſtentes.
* *Femineus Flos* ſeſſilis, ſæpius in eadem planta, nudus.
CAL. nullus (nobis manifeſtus).
COR. nulla.
SEM. ſolitaria vel conferta, ſubrotunda.

1314. TARGIONIA. † *Mich.* 3.

CAL. ſubgloboſus, bivalvis.
ANTHERA. ſeſſilis, campanulata, in fundo calycis.

1315. MARCHANTIA. * *March. A. G.* 1713. *t.* 5. *Mich.* 1. Hepatica. *Mich.* 2. Lunularia, *Mich.* 4. Lichen. *Dill. muſc.* 515.

* *Maſculus Flos* pedunculo longo, recto, e calyculo prodeunte, exoritur.

CAL. *Perianthium commune* quadrifidum, quinquefidum, vel decemfidum, peltatum (*laciniis* æqualibus, lateribus deflexis), maximum, ſubtus tectum floſculis tot, quot lacinias, habet.

COR. monopetala, turbinata, calyce brevior, recta.

STAM. *Filamentum* unicum, corolla longius, ſimplex. *Anthera* ſubovata, ab apice dehiſcens in tot lacinias, quot calyx communis. *Pollen* crinulo affixum.

* *Femineus Flos* ſeſſilis, in eadem planta.

CAL. *Perianthium* conſtans, margine membranaceo, erecto, patulo, integro, perſiſtente, monophyllo.

COR. nulla: niſi calycem dicas.

SEM. plura, ſubrotunda, compreſſa, nuda, in fundo calycis.

OBS. Marchantiæ M. *Calyx maſculus communis planus, in octo ad decem lacinias, floſculos non involventes, diviſus.*

Hepaticæ M. *Calyx maſculus communis planus quinque-fidus, conicus laciniis conniventibus.*

Lunulariæ M. *Calyx cruciformis; laciniis floſculos obvolventibus.*

1316. BLASIA. * *Mich. gen.* 7.

* *Maſculus Flos?*

CAL. monophyllus, baſi ovatus, medio cylindricus, apice dilatatus, truncatus.

STAM. Granula plurima, libera.

* *Femineus Flos?*

CAL. vix ullus.

PER. ſubrotundum, ſolitarium, foliis immerſum.

SEM. nonnulla, ſubrotunda.

OBS. *An flos maſculus dicendus ſit femineus, & vice verſa?*

1317. RICCIA. *Mich.* 57.

* *Maſculus Flos* ſeſſilis.

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. *Anthera* ſubulata, truncata, ſeſſilis, apice dehiſcens.

* *Femineus Flos* in eadem (vel diversa *Mich.*) planta.
CAL. vix ullus.
PER. globosum, uniloculare.
SEM. plurima.
OBS. Characterem generis Cl. D. Schreberus ita dedit: (*vid. Syst. Veget. p.* 804).
CAL. nullus, nisi cavitas vesicularis intra folii substantiam.
COR. nulla.
STAM. *Anthera* cylindrica, sessilis, germini imposita.
PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis, antheram perforans.
PER. sphæricum, coronatum anthera emarcida.
SEM. hemisphærica, pedicellata.

1318. ANTHOCEROS. *Mich.* 7. *Dill. musc.* 475.

* *Masculus Flos* sessilis.
CAL. monophyllus, cylindricus, truncatus, integer.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* unica, subulata, longissima, bivalvis; *Pollen* receptaculo libero capillari affixum.
* *Femineus Flos* sessilis, in eadem sæpius, vel distincta planta.
CAL. monophyllus, sexpartitus, patens.
SEM. tria (circiter), nuda: in fundo calycis, subrotunda.
OBS. *Sæpe unica tertia pars calycis excluditur, observata proportione numeri in seminibus.*

1319. LICHEN. * *Tourn.* 325. *Mich.* 36-53. Lichenoides. *Dill. musc.* 124. Coralloides. *Dill. musc.* 75. Usnea. *Dill. musc.* 56.

* *Masculi Flores* numerosi, innati *Receptaculo* sæpius orbiculato, maximo, nitido, planiusculo, convexo aut concavo, glutinoso.
* *Feminei flores & semina* farinæ instar sparsa in eadem vel distincta planta.

Leprosus tuberculatus.
scutellatus.
imbricatus.
foliaceus.
coriaceus.
scyphiferus.
fruticulosus.
filamentosus.

1320. TREMELLA. * *Dill. muſc.* 41.

Substantia uniformis, pellucida, membranacea, gelatinosa, foliacea.

Obs. *Tuberculis & scutellis non obviis a Lichene differt.*

1321. FUCUS. * *Reaum. A. G.* 1711. *t.* 9. 10. 11.

Masculi Flores.
Vesiculæ glabræ, cavæ, pillis intus adspersæ.
Feminei Flores.
Vesiculæ glabræ, gelatina repletæ, adspersæ punctis perforatis semine fœtis.
Semina solitaria.

1322. ULVA. * *Dill. gen.*

Fructificationes in membrana vesiculari diaphana, absque fronde.

1323. CONFERVA. * *Dill. muſc.* 11.

Fibræ simplices, uniformes, capillaceæ, filamentosæ.

Obs. *Sunt hæ fibræ vel continuæ vel articulatæ.*

1324. BYSSUS. * *Dill. muſc.* 1. *Mich.* 80. 90. Aspergillus. *Mich.* 91. Botrytis. *Mich.* 91.

Fibræ simplices, uniformes, lanuginosæ s. pulverulentæ.

IV. FUNGI.

1325. AGARICUS. * *Dill.* Amanita. *Dill.*

Fungus horizontalis ſubtus lamellatus.

Obs. Agaricus *D.* *caret petiolo, & margine laterali adnaſcitur.*

Amanita *D.* *inſtruitur petiolo, centro orbiculari capitis inſerto.*

Agaricos *Dill.* *ab* Amanita, Boleto & Erinaceo *Dill.* *non ſpecie differre, ſed ſolo loco naſcendi mutatos reddi, ſuadent obſervationes, quotquot hactenus fuere inſtitutæ.*

1326. BOLETUS. * *Dill.* Suillus. *Mich.* 68. 69. Polyporus. *Mich.* 70. 71.

Fungus horizontalis, ſubtus poroſus.

1327. HYDNUM. * Erinaceus, *Dill.* *Mich.* 72.

Fungus horizontales, ſubtus fibris ſubulatis echinatus.

1328. PHALLUS. * *Mich.* 83. Boletus. *Mich.* 85. Phalloboletus. *Mich.* 84.

Fungus ſubtus lævis, ſuperne callis reticulatus.

1329. CLATHRUS. *Mich.* 93.

Fungus ſubrotundus: conſtans corpore reticulari, feneſtrato, cavo: undique connexis ramificationibus.

1330. HELVELLA. * Fungoidaſter. *Mich.* 82. Fungoides. *Mich.* 86. Fungoides ſpecies. *Vaill.* *B.* *P.* XI. 8.

Fungus ſuperne & inferne lævis, turbinatus.

1331. PEZIZA. * *Dill.* Cyathoides. *Mich.* 102. Fungoides ſpecies. *Vaill. B. P.* XI. 4. 5. 6. 7.

Fungus campanulatus ſeſſilis, Seminibus orbiculatis convexo-planis.

Obs. *Non omnibus ſpeciebus ſemina ſunt, viſui obvia.* R.

1332. CLAVARIA. * *Vaill. B. P.* VII. *Mich.* 87. Coralloides. *Tournef.* 332. *Mich.* 88. Corallofungus. *Vaill. B. P.* VIII. Fungoides. *Dill.*

Fungus lævis, oblongus, ſuperficie unica.

1333. LYCOPERDON. * *Tournef.* 331. *Mich.* 97. *Vaill. B. P.* VXI: 4-10. Boviſta *Dill.* Lycoperdoides. *Mich.* 98. Lycoperdaſtrum. *Mich.* 99. Geaſter. *Mich.* 100. Carpobolus. *Mich.* 101.

Fungus ſubrotundus, Seminibus farinaceis impalpabilibus repletus, ab apice dehiſcens.

1334. MUCOR. * *Mich.* 95. Mucilago. *Mich.* 96. Lycogala. *Mich.* 95.

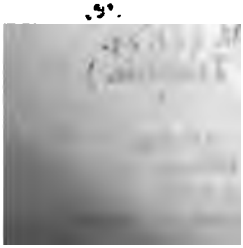
Fungus veſiculis ſtipitatis, in quibus ſemina numeroſa, affixa receptaculis cruciformibus.

CLASSIS XXV.

APPENDIX.

I. PALMÆ.

1335. *Chamærops.*
1339. *Phœnix.*



APPENDIX.

I. PALMÆ.

1335. CHAMÆROPS. * *Muſ. Cliff.* 10. Chamæripes. *Pont.* 10. (*Polygamia Dioecia.*)

* *Hermaphroditus.*

CAL. *Spatha* univerſalis, compreſſa, bifida. *Spadix* ramoſus. *Perianthium proprium* tripartitum, minimum.

COR. tripartita. *Petala* ovata, coriacea, erecta, acuta, apice inflexa.

STAM. *Filamenta* ſex: ſubulato-compreſſa, baſi parum cohærentia. *Antheræ* lineares, didimæ, adnatæ interiori parieti filamentorum.

PIST. *Germina* tria, ſubrotunda. *Styli* totidem diſtincti, perſiſtentes. *Stigmata* acuta.

PER. *Drupæ* tres, globoſæ, uniloculares.

SEM. ſolitaria globoſa.

* *Mas* in diſtincta planta, eodem modo florens.

CAL. *Spatha* ut in hermaphrodito.
Perianthium ut in hermaphrodito.

STAM. *Receptaculum* gibbum, deſinens in *Filamenta* ſex non perforato-diſtincta.
Cætera ut in hermaphrodito.

1339. PHŒNIX. † *Kæmpf.* 2. Elate. *Muſc. Cliff.* 12. Katovindel. *H. M. III.* 23. (*Dioecia Triandria.*)

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Spatha* univerſalis univalvis. *Spadix* ramoſus. *Perianthium* tripartitum, minimum, perſiſtens.

COR. *Petala* tria, concava, ovata, oblongiuſcula.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* lineares, tetragonæ, longitudine corollæ.

* *Feminei Flores* in diverſa planta aut eodem ſpa-

CAL. ut in mare.

COR. (tripetala *Syſt. Veg.*) tripartita, laciniis totidem exterioribus & alternis minimis.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, brevis. *Stigma* acutum.

PER. *Bacca* (*Drupa*) ovata, unilocularis.

SEM. unicum, oſſeum, ſubovatum, ſulco longitudinali exaratum.

ORDINES NATURALES.

1. CREATOR T. O. in primordio veſtiit Vegetabile *Medullare* principiis conſtitutivis diverſi *Corticalis*, unde tot diffotmia individua, quot *Ordines* Naturales, prognata.

2. *Claſſicas* has (1) plantas Omnipotens miſcuit inter ſe, unde tot *Genera* ordinum, quot inde plantæ.

3. *Genericas* has (2) miſcuit Natura, unde tot *Species* congeneres, quot hodie exiſtunt.

4. *Species* has (3) miſcuit Caſus, unde totidem, quot paſſim occurrunt, *Varietates*.

5. Suadent hæc (1-4) *Creatoris* leges a ſimplicibus ad Compoſita.
Naturæ leges generationis in hybridis.
Hominis leges ex obſervatis a poſteriori.

6. Botanicus has leges, quantum licet, obſervabit:
Varietates ad *Species* reducat Tyro.
Cum Specialis cognitio ſit primum ſolidæ cognitionis;
Species ad *Genera* reducat Botanicus.
Cum inde fraterna affinitas plantarum.
Genera ad *Ordines* reducere tentet Veteranus,
cum inde proſapiens ex natura vegetabilium.
(hoc tamen difficile ob defectum occultorum)
e. gr. *Tamarix* — *Cactus*, niſi *Reaumuria*,
Actæa — *Pæonia*, niſi *Cimicifuga*.

7. Multitudo Generum eſt onus memoriæ, levandum Syſtemate.
Syſtema indigitabit abſque præceptore plantam.
Ordines naturales non conſtituunt methodum abſque clave.
Methodus artificialis itaque ſola valet in diagnoſi, cum clavis M. Naturalis vix ac ne vix poſſibilis ſit.

10. Ordines naturales valent de natura plantarum.
Artificiales in diagnoſi plantarum.

11. Genera qui condit naturalia, Naturales ordines ibi; ubi licet, perſpectos reddat.

Qui loco Methodi naturalis diſponunt plantas ſecundum ejus fragmenta reſpuuntque Artificialem, videntur mihi iis ſimiles, qui commodam & fornicatam domum evertunt, inque ejus locum reædificant aliam, ſed tectum fornicis conficere non valent.

1. *Palmæ.*
2. *Piperitæ.*
3. *Calamariæ.*
4. *Gramina.*
5. *Tripetaloidæ.*
6. *Enſatæ.*
7. *Orchideæ.*
8. *Scitamineæ.*
9. *Spathaceæ.*
10. *Coronariæ.*
11. *Sarmentoſæ.*
12. *Holeraceæ.*
13. *Succulentæ.*
14. *Gruinales.*
15. *Inundatæ.*
16. *Calycifloræ.*
17. *Calycanthemæ.*
18. *Bicornes.*
19. *Heſperideæ.*
20. *Rotaceæ.*
21. *Præciæ.*
22. *Caryophylleæ.*
23. *Trihilatæ.*
24. *Corydales.*
25. *Putamineæ.*
26. *Multiſiliquæ.*
27. *Rhoeadeæ.*
28. *Luridæ.*
29. *Campanaceæ.*
30. *Contortæ.*
31. *Vepreculæ.*
32. *Papilionaceæ.*
33. *Lomentaceæ.*
34. *Cucurbitaceæ.*
35. *Senticoſæ.*
36. *Pomaceæ.*
37. *Columniferæ.*
38. *Tricoccæ.*
39. *Siliquoſæ.*
40. *Perſonatæ.*
41. *Aſperifoliæ.*
42. *Verticillatæ.*
43. *Dumoſæ.*
44. *Sepiariæ.*
45. *Umbellatæ.*
46. *Hederaceæ.*
47. *Stellatæ.*
48. *Aggregatæ.*
49. *Compoſitæ.*
50. *Amentaceæ.*
51. *Coniferæ.*
52. *Coadunatæ.*
53. *Scabridæ.*
54. Miſcellaneæ.
55. *Filices.*
56. *Muſci.*
57. *Algæ.*
58. *Fungi.*

ORDINES NATURALES.

I. PALMÆ.

α Phœnix. 1339
Chamærops. 1335
β. Stratiotes. 744
Hydrocharis. 1231
Vallisneria. 1199

II. PIPERITÆ.

Arum. 1119
Calla. 1121
Acorus. 468

III. CALAMARIÆ.

Sparganium. 1132
Typha. 1131
Eriophorum. 74
Scirpus. 73
Carex. 1137
Cyperus. 72
Schoenus. 71

IV. GRAMINA.

Coix. 1135
Zea. 1133
Ægilops. 1256
Ischæmum. 1254
Triticum. 105
Secale. 103
Hordeum. 104
Elymus. 102
Lolium. 101
Anthoxantum. 46
Dactylis. 92
Cenchrus. 1255
Cynosurus. 93
Andropogon. 1251
Saccharum. 79
Arundo. 99
Lagurus. 98
Stipa. 96
Avena. 97
Bromus. 95
Festuca. 94
Poa. 89
Briza. 90
Holcus. 1252
Melica. 88
Aira. 87
Phalaris. 80
Panicum. 82
Milium. 85
Agrostis. 86
Phleum. 83
Alopecurus. 84

V. TRIPETALOIDEÆ.

Aphyllanthes. 441
Juncus. 471
Triglochin. 488
Scheuchzeria. 487
Butomus. 550

Aliſma. 495
Sagittaria. 1164

VI. Ensatæ.

Crocus. 61
Ixia. 62
Gladiolus. 63
Iris. 65
Tradeſcantia. 430

VII. Orchideæ.

Orchis. 1094
Satyrium. 1095
Serapias. 1097
Ophrys. 1096
Cypripedium. 1100

VIII. Scitamineæ.

Canna. 1

IX. Spathaceæ.

Allium. 442
Pancratium. 437
Narciſſus. 436
Galanthus. 433
Leucoium. 434
Bulbocodium. 440
Colchicum. 492

X. Coronariæ.

Polianthes. 460
Aſphodelus. 454
Ornithogalum. 451
Scilla. 452
Hyacinthus. 461
Aloe. 464
Yucca. 463
Agave. 465
Bromelia. 427
Hemerocallis. 467
Anthericum. 455
Veratrum. 1249
Fritillaria. 444
Lilium. 443
Tulipa. 448

XI. Sarmentaceæ.

Erythronium. 447
Vulvularia. 445
Convallaria. 459
Ruſcus. 1246
Aſparagus. 457
Paris. 542
Smilax. 1225
Tamus. 1224
Ariſtolochia. 1111
Aſarum. 642

XII. Holeraceæ.

α. Blitum. 14
Spinacia. 1218
Atriplex. 1260
Chenopodium. 337
Beta. 338
Salſola. 339
Salicornia. 10
Baſella. 797
Rivina. 174
[illegible]tiveria. 494
[illegible]ittriche. 13
[illegible]brum. 313
[illegible]ria. 336
[illegible]mum. 58
[illegible]ſma. 176

Rumex. 485
Rheum. 549
Polygonum. 537
β. Laurus. 545
Tinus. 547

XIII. SUCCULENTÆ.

α. Cactus. 668
Meſembryanthemum. 684
Tamarix. 405
β. Sempervivum. 667
Sedum. 629
Rhodiola. 1229
Tillea. 389
Craſſula. 423
Cotyledon. 628
Portulaca. 659
A. Adoxa. 543
Chryſoſplenium. 607
Saxifraga. 608

XIV. GRUINALES.

Linum. 419
Droſera. 421
Oxalis. 634
Geranium. 897
Zygophyllum. 577
Tribulus. 580
Fagonia. 579

XV. INUNDATÆ.

Zannichellia. 1124
Ruppia. 187
[illegible]tamogeton. 186
[illegible]riophyllum. 1163
Cerathophyllum. 1162
Elatine. 544
Hippuris. 11

XVI. CALYCIFLORÆ.

Oſyris. 1203
Hyppophae. 1210
Eleagnus. 168

XVII. CALYCANTHEMÆ.

Epilobium. 507
Oenothera. 505
Gaura. 506
Iſnarda. 164
Glaux. 314
Peplis. 482
Frankenia. 481
Lythrum. 660

XVIII. BICORNES.

Ledum. 591
Azalea. 226
Rhododendrum. 592
Andromeda. 593
Pyrola. 598
Erica. 524
Arbutus. 596
Vaccinium. 523
Citrus. 974

XIX. HESPERIDEÆ.

Myrtus. 672
C. Philadelphus. 663

XX. ROTACEÆ.

Trientalis. 496
Centunculus. 151
Anagallis 220
Lyſimachia. 219
Gentiana. 352
Chlora. 519
Swertia. 351
Hypericum. 981
Giſtus. 729

XXI. PRECIÆ.

Primula. 210
Androſace. 209
Diapenſia. 207
Aretia. 208
Dodecatheon. 213
Cotthuſa. 211
Soldanella. 212
Cyclamen. 214
β. Limoſella. 837
? γ. Menyanthes. 215
Hottonia. 216
Samolus. 238

XXII. CARYOPHYLLEI.

Dianthus. 614
Saponaria. 613
Gypſophyla. 612
Velezia. 350
Silene. 616
Cucubalus. 615
Lychnis. 636
ζ. Agroſtemma. 635
Spergula. 638
Ceraſtium. 637
Arenaria. 618
Stellaria. 617
Alſine. 411
Holoſteum. 110
Cherleria. 619
Sagina. 188
Moehringia. 536
Buſonia. 180
γ. Pharnacium. 410
Polycarpon. 112
Minuartia. 114
Queria. 115
Ortegia. 57
Lœflingia. 58
δ. Scleranthus. 611

XXIII. TRIHILATÆ.

ζ. Malpigia. 625
Acer. 1266
Æſculus. 498
γ. Staphylea. 404
Tropæolon. 502

XXIV. CORYDALES.

Epimedium. 154
Hypecoum. 183
Fumaria. 920
Impatiens. 1093
Utricularia. 34
Pinguicula. 33

XXV. PUTAMINEÆ.

Cleome. 890
Capparis 639

XXVI. MULTISILIQUÆ.

α. Pæonia. 732
Aquilegia. 741
Aconitum. 737
Delphinium. 736
ζ. Dictamnus. 562
Ruta. 565
Peganum. 656
γ. Nigella. 742
Garidella. 620
Isopyrum. 759
Trollius. 758
Helleborus. 760
Caltha. 761
Ranunculus. 757
Myosurus. 426
Adonis. 756
δ. Anemone. 752
Atragene. 753
Clematis. 754
Thalictrum. 759

XXVII. RHOEADEÆ.

Argemone 705
Chelidonium. 703
Papaver. 704

XXVIII. LURIDÆ.

Celsia. 815
Verbascum. 262
Digitalis. 816
Nicotiana. 256
Atropa. 266
Hioscíamus. 263
Datura. 264
Physalis 267
Capsicum. 269
Solanum. 268
Lycium. 273

XXIX. CAMPANACEÆ.

Convolvulus. 231
Ipomoea. 232
Polemonium. 233
Campanula. 234
Phyteuma. 236
Trachelium. 237
Jasione. 1093
Lobelia. 4092
Viola. 1092

XXX. CONTORTÆ.

Vinca. 322
Nerium. 329
Periploca. 330
Apocynum. 332
Cynanchum. 331
Asclepias. 333
Stapelia. 334

XXXI. VEPRECULÆ.

Daphne. 526
Passerina. 530
Stellera. 529
Thesium. 153

XXXII. PAPILIONACEÆ.

Medicago. 971
Trigonella. 970

Trifolium. 968
Lotus. 969
Anthyllis. 936
Anonis. 935
Dolichos. 941
Phaſeolus. 940
Piſum. 944
Lathyrus. 946
Orobus. 945
Vicia. 947
Ervum. 948
Cicer. 949
Coronilla. 956
Ornithopus. 957
Hippocrepis. 958
Scorpiurus. 959
Biſerrula. 966
Aſtragalus. 965
Phaca. 964
Glycyrrhiza. 955
Hedyſarum. 960
Galega. 964
Lupinus. 939
Pſoralea. 967
Colutea. 954
Cytiſus. 951
Ulex. 932
Spartium. 929
Geniſta. 930
Robinia. 953
Anagyris. 552
Amorpha. 933

XXXIII. LOMENTACEÆ.

Polygala. 921
Cercis. 553
Ceratonia. 1282
Mimoſa. 1271
Gleditſchia. 1272
Caſſia. 557

XXXIV. CUCURBITACEÆ.

Sicios. 1195
Melothria 55
Bryonia. 1194
Cucurbita. 1192
Cucumis. 1193
Momordica. 1191
Paſſiflora. 1110

XXXV. SENTICOSÆ.

Alchimilla. 177
Aphanes. 178
Agrimonia. 663
Drias. 693
Geum. 692
Sibbaldia. 425
Tormentilla. 691
Potentilla. 690
Comarum. 694
Fragaria. 989
Rubus. 688
Roſa. 687

XXXVI. POMACEÆ.

Spiræa. 686
Ribes. 301
Sorbus. 679
Cratægus. 678
Meſpilus. 681
Pyrus. 682
Punica. 673

Prunus. 676
Amygdalus. 675

XXXVII. COLUMNIFERÆ.

Malva. 906
Alcea. 905
Althæa. 904
Lavatera. 907
Malope. 908
Melochia. 894
Sida. 902
Goſſypium. 910
Hibiſcus. 911
Corchorus. 730
Ayenia. 1108
Tilia. 717

XXXVIII. TRICOCCÆ.

Euphorbia. 665
Croton. 1182
Ricinus. 1183
Mercurialis. 1230
Cneorum. 52
Buxus. 1148

XXXIX. SILIQUOSÆ.

Draba. 864
Subularia. 863
Lepidium. 865
Peltaria. 871
Clypeola. 872
Alyſſum. 870
Iberis. 869
Clochlearia. 867
Tlaſpi. 866
Biſcutella. 872
Lunaria. 873
Ricotia. 874
Anaſtatica. 862
Vella. 861
Myagrum. 860
Bunias. 887
Raphanus. 886
Sinapis. 885
Braſſica. 884
Turritis. 883
Arabis. 882
Cheiranthus. 879
Heſperis. 881
Eryſimum. 878
Siſymbrium. 877
Dentaria. 875
Cardamine. 876
Crambe. 889
Iſatis. 888

XL. PERSONATÆ.

Chelone. 806
Antirrhinum. 808
Lindernia. 828
Bartſia. 797
Rhinanthus. 798
Pedicularis. 804
Euphraſia. 799
Melampyrum. 800
Lathræa. 801
Orobanche. 841
Martynia. 811
Scrophularia. 814
Ruellia. 847
Juſticia. 28

Bignonia. 817
Vitex. 853
Capraria. 827
Gratiola. 30
Scoparia. 149
Veronica. 26
Verbena. 35
Tozzia. 803
Erinus 832
? Lantana. 824
Acanthus. 857

XLI. ASPERIFOLIÆ.

Symphytum. 197
Onoſma. 199
Cerinthe. 198
Borrago. 200
Echium. 203
Lycopſis. 202
Aſperugo. 201
Pulmonaria. 169
Lithoſpermum. 193
Cynogloſſum. 195
Anchuſa. 194
Myoſotis. 192
Heliotropium. 191
γ. Nolana. 206

XLII. VERTICILLATÆ.

Ziziphora. 36
Thymus. 785
Satureja. 765
Thimbra. 766
Meliſſa. 786
Clinopodium. 782
Origanum. 784
Hiſſopus. 767
Lavandula. 769
Salvia. 42
Roſmarinus. 41
Ocymum. 790
Mentha. 771
Nepetha. 768
Dracocephalum. 787
Glechoma. 773
Sideritis. 770
Lycopus. 36
Amethyſtea. 34
Teucrium. 764
Ajuga. 763
Horminum. 788
Melittis. 789
Monarda. 37
Lamium. 774
Galeopſis. 775
Betonica. 776
Stachys. 777
Ballota. 778
Marrubium. 779
Leonurus. 786
Phlomis. 781
Molucella. 782
Prunella. 793
Scutellaria. 792
Praſium. 795

XLIII. DUMOSÆ.

Rhamnus. 284
Ilex. 184
Evonymus. 291
Viburnum. 400
? 6. Sambucus. 402
? γ. Rhus. 392

XLIV. Sepiariæ.

Jaſminum. 17
Liguſtrum. 18
Phillyrea. 19
Olea. 20
Fraxinus. 1173
Syringa. 22

XLV. Umbellatæ.

Eryngium. 354
Hydrocotyle. 355
Sanicula. 356
Aſtrantia. 357
Echinophora. 359
Tordylium.
Daucus. 364
Artedia. 363
Caucalis. 362
Cachrys. 372
Laſerpitium. 374
Ferula. 373
Liguſticum. 379
Angelica. 377
Imperatoria. 389
Heracleum. 375
Paſtinaca. 392
Tapſia. 391
Smirnium. 393
Ægopodium. 398
Ammi. 365
Bubon. 380
Phellandrium. 383
Siſon. 379
Sium. 378
Oenanthe. 382
Coriandrum. 386
Æthuſa. 385
Cicuta. 384
Scandix. 387
Chærophyllum. 388
Seſeli. 390
Anethum. 394
Carum. 395
Pimpinella. 396
Apium. 397
Cuminum. 382
Crithmum. 372
Bunium. 366
Conium. 367
Selinum. 368
Athamantha. 369
Peucedanum. 370
Bupleurum. 358

XLVI. Hederaceæ.

Hedera. 304
Vitis. 305

XLVII. Stellatæ.

Crucianella. 133
Sherardia. 127
Aſperula. 128
Galium. 132
Valantia. 1258
Rubia. 134
Spigelia. 222
γ. Coffea. 237
Cornus. 155

XLVIII. Aggregatæ.

α. Statice. 418

Globularia. 2118
Dipſacus. 120
Scabioſa. 121
Knautia. 122
γ. Valeriana. 48
Boerhavia. 9
Circæa. 25
δ. Lonicera. 250
Linnæa. 835
Loranthus. 478
Viſcum. 1209

XLIX COMPOSITÆ.

α. CAPITATÆ.

Echinops. 1084
Arctium. 1002
Serratula. 1003
Carduus. 1004
Cnicus. 1005
Onopordum. 1006
Cynara. 1007
Carlina. 1008
Gorteria 1064
Atractylis. 1089
Carthamus. 1010
Centaurea. 1066

β. SEMIFLOSCULOSÆ.

Scolymus. 1001
Cichorium 1000
Catananche. 999
Lapſana. 998
Hypochoeris. 997
Seriola. 996
Ageratum. 1016
Eupatorium. 1015
Helenium. 1041
Othonna. 1076
Calendula. 1073
Arctotis. 1074

ε. OPPOSITIFOLIÆ.

Bidens. 1012
Verbeſina. 1058
Sigesbeckia. 1057
Coreopſis. 1062
Rudbeckia. 1061
Buphthalmum. 1059
Tagetes. 1044
Zinnia. 1046
Amellus. 1055

ζ. NUCAMENTACEÆ.

Artemiſia. 1025
Filago. 1079
Micropus. 1080
Xanthium. 1152

L. AMENTACEÆ.

Salix. 1201
Populus. 1228
Platanus. 1173
Fagus. 1170
Juglans. 1169
Quercus. 1168
Corylus. 1172
Carpinus. 1172
Betula. 1147
Myrica. 1213
Piſtacia. 1212

LI. Coniferæ.

Pinus.	1175
Cupreſſus.	1177
Thuia.	1176
Juniperus.	1240
Taxus.	1241
Ephedra.	1242
? Equiſetum.	(*Filicis pollen*, 1284,

LII. Coadunatæ.

Magnolia.	748

LIII. Scabridæ.

Ficus	1283
Parietaria.	1259
Urtica.	1149
Morus.	1150
Ulmus.	345
Celtis.	1267
Forskohlea.	639
Cannabis.	1220
Humulus.	1221

LIV. Miscellaneæ.

α. Reſeda.	664
β. Poterium.	1167
Sanguiſorba.	152
Lemna.	1130
δ. Coriaria.	1235
? Empetrum.	1202
ε. Achyranthes.	311
Celoſia.	312
Amaranthus.	1157
Gomphrena.	343
Phytolacca.	641
ζ. Nymphæa.	729
η. Telephium.	408
Corrigiola.	402

LV. Filices.

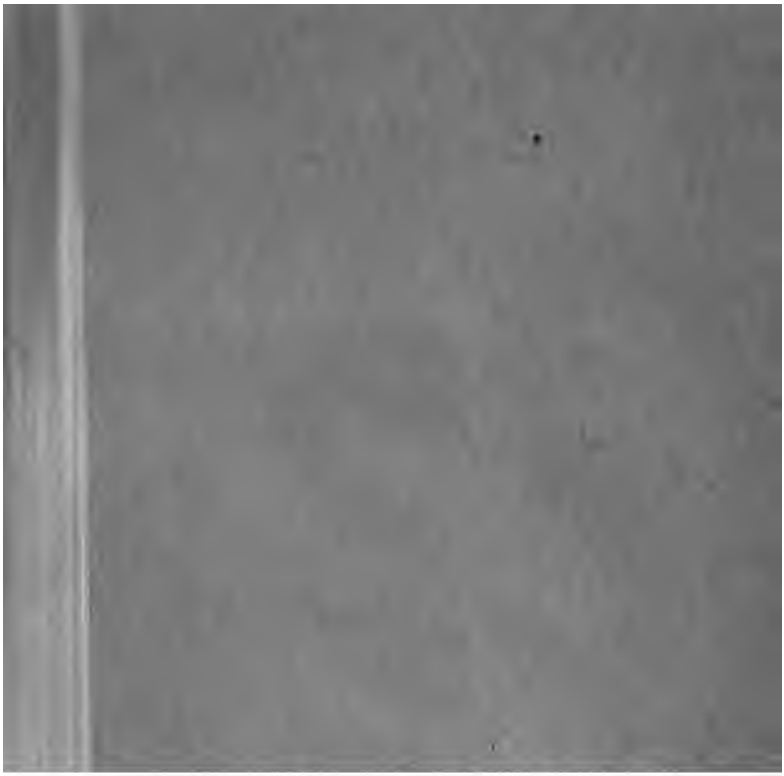
Ophioglosſum.	188
Oſmunda.	1289
Trichomanes.	1298
Adiantum.	1297
Aſplenium.	1295
Pteris.	1291
Lonchitis.	1294
Hemionitis.	1293
Polypodium.	1296
Acroſticum.	1290
Marſilea.	1299
Pilularia.	1300
Iſoetes.	1301

LVI. Musci.

Lycopodium.	1302
Fontinalis.	1306
Sphagnum.	1304
Phaſcum.	1305
Mnium.	1310
Splachnum.	1308
Polytricum.	1309
Bryum.	1311
Hypnum.	1312
Buxbaumia.	1307

LVII. ALGÆ.		LVIII. FUNGI.	
Marchantia.	1315	Agaricus.	1325
Jungermannia.	1313	Boletus.	1326
Antoceros.	1318	Hydnum.	1327
Targionia.	1314	Phallus.	1328
Lichen.	1319	Clathrus.	1329
Blaſia.	1316	Elvela.	1330
Riccia.	1317	Clavaria.	1332
Tremella.	1320	Peziza.	1331
Ulva.	1322	Licoperdon.	1333
Fucus.	1321	Byſſus.	1224
Chara.	1319	Mucor.	1334
Conferva.	1323		

DUBII

ETIAMNUM ORDINIS.

Berberis.	476	Monotropa.	583
Coris.	260	Montia.	107
Creſſa.	341	Najas.	1198
Cuſcuta.	182	Plantago	148
Empetrum.	1202	Plumbago.	227
Lagoecia.	306	Trapa.	165
Mirabilis.	259